DE WINDEN

OP DE KUST VAN ATJEH.

(Les vents sur la côte d'Atjeh.)

UITGEGEVEN DOOR

HET KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

1878.

UTRECHT — 1878.
Stoom-Boekdrukkerij en Steendrukkerij „de Industrie".
J. VAN DRUTEN.

DE WINDEN

OP DE KUST VAN ATJEH.

(Les vents sur la côte d'Atjeh.)

UITGEGEVEN DOOR

HET KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

1878.

UTRECHT — 1878.
Stoom-Boekdrukkerij en Steendrukkerij „de Industrie".
J. VAN DRUTEN.

DE WINDEN

OP DE KUST VAN ATJEH.

(Les vents sur la côte d'Atjeh.)

UITGEGEVEN DOOR

HET KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

1878.

UTRECHT — 1878.
Stoom-Boekdrukkerij en Steendrukkerij „de Industrie".
J. VAN DRUTEN.

VOORREDE.

Eindelijk laat dan in de volgende bladzijden het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut iets hooren over de winden op de Kusten van Atjeh.

Niemand verlangde meer dan ik die waarnemingen te onderzoeken en zoodra er eenige waren ontvangen, heeft de Heer P. F. Baron van Heerdt, Directeur der Afdeeling Zeevaart, ze dan ook bewerkt. Wij hebben dit werkje echter niet eerder kunnen uitgeven dan na een soortgelijk onderzoek van Dr. P. Bergsma, daar wij toch ten minste over twee jaren de waarnemingen behoorden te bezitten. De eerste jaren zijn op onbegrijpelijke wijze voor het Instituut verloren gegaan. Waren nu slechts de aan Dr. Bergsma toegezonden waarnemingen op zoodanige wijze bewerkt en uitgegeven, dat wij ze bij onze waarnemingen hadden kunnen opnemen, dan waren die vorige jaren nog nuttiger geweest. Eerst na een zeer dringend vertoog aan Z. Exc. den toenmaligen Minister van Marine heeft het Instituut een gedeelte van hetgeen het met recht overeenkomstig zijne instelling

PRÉFACE.

Enfin donc l'Institut Météorologique des Pays-Bas est en état de faire une publication sur les vents d'Atjeh.

Personne ne le souhaitait plus que moi et aussitôt que nous avions reçu un nombre suffisant d'observations Mr. le Baron P. F. van Heerdt, directeur de la section maritime, en a opéré la publication. Nous regrettons de n'avoir pu le faire qu'après une publication analogue de Mr. P. A. Bergsma, mais il était urgent d'avoir au moins deux années d'observations. Ainsi nous n'avons que celles depuis le mois d'Octobre 1875 jusqu'au même mois 1877; les années précédentes qui ont servies à Mr. Bergsma ont été perdues d'une manière incompréhensible pour l'Institut d'Utrecht. Encore si la publication des observations, dont Mr. Bergsma disposait, avait été faite d'une manière qui nous mettait à même de les joindre aux notres, ces observations antérieures auraient été plus utiles. Ce n'est qu'après une prière instante à son Excellence le Ministre de la Marine d'alors, que l'Institut

had mogen verwachten werkelijk ontvangen. Te dien tijde ontving het wel waarnemingen uit alle deelen der aarde, slechts niet uit die deelen voor welker bestudeering het opgericht was.

Gelijk men zien zal is de kust van Atjeh in gedeelten afgedeeld, omdat het waarschijnlijk was dat de moesson in de verschillende gedeelten op andere tijden zoude aanvangen. In de kentering-maanden zijn de waarnemingen afzonderlijk voor de eerste, afzonderlijk voor de tweede helft der maand beoordeeld, omdat wij, getrouw aan ons beginsel, dat men zoeken moet waar de grenzen liggen en wanneer zekere tijdstippen aanvangen (zie de voorrede van Maandelijksche Windkaarten van den Noord-Atlantischen Oceaan), zorg moeten dragen niet te groote ruimte- of tijddeelen te zamen te nemen.

Later kan men dan vereenigen wat in denzelfden zin zich voordoet of verandert.

Voor de verschillende gedeelten moest daarna de gemiddelde windrichting gezocht worden. Zoo bleek dan dat in de maanden December, Januari en Februari de windrichting vrij standvastig was, in Maart en April veranderlijk, in de volgende vijf maanden weder standvastiger, maar in October en November weder weifelend. Er zijn dus drie perioden te onderscheiden:

1°. De wintermaanden.
2°. De kentering-maanden.
3°. De zomermaanden.

Daar de richting in ieder dier tijdperken nog al uiteenloopt en ook de richting der kust zeer verscheiden is, daar de landwind op de Westkust bijna de tegengestelde richting heeft van die op de Oostkust en dus op de twee verschillende kusten

a été mis en possession d'une partie de ce qu'il avait le droit d'exiger, conformément à sa destination. Jusqu'à ce temps nous recevions des observations de toutes les parties du monde, excepté de celles pour l'étude desquelles il avait été institué.

On verra que la côte d'Atjeh a été divisé en plusieurs parties, parce qu'il était probable que la mousson ne commençait pas à la même époque dans les differentes parties. Dans les mois de renversement des moussons, les observations ont été examiné séparément pour la première et la seconde moitié du mois, parce que, fidèle à notre principe, qu'il faut chercher les limites, nous avons du avoir soin de ne pas prendre de trop grandes périodes (voir le préface des cartes des vents mensuelles de l'Océan Atlantique Nord.)

Après cette première opération, on peut réunir, les périodes qui se trouvent dans la même condition.

Il fallait chercher d'abord la direction moyenne pour les différentes parties, qui fut trouvée assez constante dans les mois de Décembre, Janvier, Février et du mois de Mai jusqu'au mois de Septembre, tandis qu'elle était plus variable dans les mois de Mars, d'Avril, d'Octobre et de Novembre. Ainsi il faut distinguer trois périodes:

1°. Les mois d'hiver.
2°. Les mois de renversement des moussons.
3°. Les mois d'été.

Il était urgent de chercher la giration journalière du vent pour chaque partie de la côte à cause de la différence dans la direction du vent dans chacun de ces périodes et aussi parce que les vents de terre et de mer de la côte occidentale sont

de landwind, en evenzoo de zeewind eene geheel andere draaiing moet te weeg brengen, zoo werd van ieder der gedeelten van de kust, waar verschillende richting heerschte, afzonderlijk de dagelijksche gang onderzocht.

Er is geene geringe moeielijkheid in het uitzoeken der waarnemingen. Wij hebben gemeend voor elk gedeelte der kust slechts eene waarneming te moeten nemen, geldende voor den morgen, slechts eene voor den middag, en slechts eene voor den avond.

Meermalen is bij velen de vraag gerezen: hoe moet men de waarnemingen op den Oceaan inschrijven, vooral daar waar heerschende winden zijn, — wij zullen zeggen oostenwinden, — indien de schepen door die plaatsen heenvaren van West naar Oost en bij hunnen terugkeer van Oost naar West? Hoe zal men de gevolgen ontkomen dat de schepen, welke tegen den wind invaren, langer in die streken blijven en dus zooveel vaker de oostewinden noteeren, dan die aangeteekend worden door de schepen welke van het Oosten naar het Westen door dezelfde streken gaan? Het is echter niet zoo erg als het in den eersten opslag schijnt. Er zullen in een vierkanten graad en in eene reeks van vierkante graden meer schepen zijn die tegenwind hebben, dan schepen die voor den wind wegzeilen; als men dus alle waarnemingen van een zelfde getal van te huis varende schepen opteekende, en evenzoo van een gelijk aantal uitgaande, dan zou men door oostwaarts stevenende schepen veel meer westenwinden dan oostenwinden aangeteekend vinden, ook indien er evenveel oostenwinden als westenwinden waaiden, maar omgekeerd veel meer oostenwinden dan westenwinden door westwaarts stevenende. In dat geval zou dus de door beide soorten van schepen gegeven verhouding niet zooveel van de waarheid afwijken.

Erger is het als de oostwaarts stevenende schepen alleen en niet de terugkeerende, door die vierkante

presque diamétralement opposés à ceux de la côte orientale.

Il n'était pas facile d'assortir les observations. Nous avons cru, ne devoir prendre que trois observations par jour pour chaque partie de la côte; une pour le matin, une pour l'après-midi et une pour le soir.

Souvent nous nous sommes demandés: Comment faut il inscrire les observations sur l'Océan surtout là où il y a des vents régnants, par excemple des vents d'Est, si les navires traversent ces parages de l'Ouest à l'Est et en retournant de l'Est à l'Ouest? Comment évitér les conséquences de ce que les navires qui ont le vent contraire y restent plus longtemps et notent beaucoup plus de vents d'Est que ceux qui passent de l'Est a l'Ouest avec un vent favorable? C'est une inexactitude, quoique pas aussi grande qu'elle semble au premier abord. Dans un certain degré carré et même dans une série de degrés carrés il y aura plus de navires ayant le vent en proue que le vent en poupe; donc, si on notait toutes les observations d'un même nombre de navires, ceux marchant vers l'Est nous donneraient beaucoup plus d'observations de vents d'Ouest; tandis qu'au contraire nous recevrions plus d'observations de vents d'Est des navires marchant vers l'Ouest, même si aucun des deux vents fut plus fréquent que l'autre, parce que le nombre de navires allant et se retournant est à peu près égal. Dans ce cas la proportion, donnée par les deux navires serait assez conforme à la vérité.

L'inexactitude est plus grande quand les navires marchant vers l'Est sont les seuls qui passent par

graden met overwegende oostenwinden varen. Het schijnt dat dan zeker het gevonden overwicht veel grooter zal uitvallen dan het in werkelijkheid is. Een schip dat vijf — zesmalen zoo langzaam met tegenwind vaart als een ander, dat met gunstiger wind diezelfde vierkante graden aflegt, geeft ook zesmaal zooveel waarnemingen: het is alsof men alleen oogen heeft voor den tegenwind. Wij gelooven dat men de onnauwkeurigheid te breed uitmeet. Immers een schip kan niet in zes achtereenvolgende tijdperken zes oostenwinden opteekenen, als zij niet achter elkander gedurende dien tijd gewaaid hebben. Was er in dien tusschentijd een westenwind doorgekomen zoo zou die immers ook aangeteekend geweest zijn, en daarentegen de andere één, twee, drie keeren minder. Zelfs kan men de onnauwkeurigheid geheel doen verdwijnen als er slechts schepen genoeg door de besproken vierkante graden varen, zoodat elken dag één schip zich in elken vierkanten graad bevindt; want in die vooronderstelling worden de gunstige winden alle opgeteekend en men heeft slechts te zorgen dat voor eenzelfden dag en eenzelfden graad de ongunstige wind niet meer dan eenmaal worde aangeteekend.

Dat zal wel niemand doen, gelijktijdige waarnemingen van schepen op eenzelfde plaats voor evenzoovele waarnemingen tellen, zij mogen samen slechts voor ééne gelden. Met inachtneming van deze voorzorg alzoo, zal men, zoodra het aantal schepen dat in eenige maand door een bepaalde ruimte stevent, slechts eenigermate voldoende is, zeer nabij aan de juiste kennis komen, die dan toch ook nooit geheel te verkrijgen is dan door een vast observatorium of door zooveel schepen, dat de waarnemingen aan zekere plaats, ofschoon van verschillende waarnemers uitgaande, toch voortdurend gedaan worden.

ces degrés carrés où régnent les vents d'Est. Il paraît qu'alors la supériorité trouvée des vents d'Est sera plus grande qu'elle n'est en réalité. Un navire qui en ayant le vent contraire, passe par un certain degré carré en ralliant le vent, reste six fois plus longtemps dans ce carré qu'un navire courant vent arrière, et donnera six fois plus d'observations; c'est comme si on ne voit que les vents contraires. Nous croyons cependant qu'on se fait une trop grande idée de cette inexactitude, car un navire ne peut noter six vents d'Est consécutivement, si ce vent n'a pas soufflé pendant ce temps. S'il y avait eu un vent d'Ouest il aurait été noté tout de même et on aurait eu peut-être un, deux ou trois observations d'Est de moins. On pourrait même entièrement éliminer l'inexactitude, s'il passe assez de navires dans l'espace en question, pour qu'il se trouve chaque jour un navire dans chaque degré carré; dans ce cas les vents favorables sont tous notés et on n'a qu'à prendre soin de noter qu'un seul vent contraire, pour le même jour et le même carré.

Il n'y a personne qui comptera des observations simultanées de differents navires sur le même point comme autant d'observations, elles n'ont que la valeur d'une seule observation. En prenant cette précaution, on sera bien près de la juste vérité, aussitôt que le nombre des navires, passant dans une certaine espace, est à peu près suffisant, quoique la juste connaissance des vents régnants n'est possible qu'en ayant un observatoire fixe, ou par un nombre si considérable de navires, que les observations, quoique émanant de personnes differentes, soient faites sans intervalle.

In die omstandigheden bevonden wij ons ten opzichte van Atjeh. Wij mochten niet de verschillende waarnemingen van de onderscheidene schepen voor even zoo vele bepalingen houden, omdat niet den geheelen tijd door in eene zelfde afdeeling van de kust hetzelfde aantal schepen aanwezig was, en wij achtten het beter voor elke dubbele wacht te 8 u. 's morgens, te 2 u. en te 8 u. des avonds van elke afdeeling een enkele bepaling op te zoeken. Het kwam natuurlijk voor, en meer dan ons lief was, dat de door verschillende schepen aangegeven windrichtingen niet overeenstemden. Wij konden hier niet uitmaken, of dit aan de verschillende ligging van een of ander uitstekend gedeelte der kust kon te wijten zijn, of aan de verschillende richting en koers van het waarnemende schip, en daarom teekenden wij dan den tusschengelegen wind aan, bijv.: als NW., ZW. en W. was opgegeven, schreven wij West neer. Verschilden nu eene enkele maal de vermelde windrichtingen te veel, zoo gaven wij daarvoor stilte aan.

Op deze wijze, nog nader in het werkje toe te lichten, geloof ik dat door Baron van Heerdt uit den geringen voorraad van verstrekte waarnemingen, zoo naauwkeurig mogelijk de wisseling der windrichting aan de kusten van Atjeh is afgeleid en op zeer duidelijke wijze is voorgesteld.

De Hoofddirecteur,
BUYS BALLOT.

C'est dans ces circonstances que nous nous trouvions à l'égard d'Atjeh. Il était impossible de compter toutes les observations des différents navires, parce que le même nombre de navires ne se trouvait pas toujours sur la même partie de la côte; donc nous avons cru plus juste de ne prendre qu'une seule observation à chacun des trois temps d'observation, 8^h du matin, 2^h et 8^h de l'après-midi, pour chaque partie de la côte. Naturellement le cas s'est présenté quelquefois que les directions données par les differents navires sur le même point ne s'accordaient pas. Il nous était impossible de décider, si c'était à cause de la position d'un point saillant de la côte ou bien de la route suivie par le navire; c'est pour celà que dans ces cas nous prenions toujours le point intermédiaire, p. e. si trois navires donnaient NO., SO. et O. nous mettions O. Si la différence des directions données était quelquefois trop grande nous mettions Calme.

Je crois que de cette manière, dont la plus ample explication se trouvera dans le livre lui même, la giration des vents sur la côte d'Atjeh a été derivée et représentée aussi exactement que possible par Mr. le Baron van Heerdt, quoique le nombre d'observations fut assez restreint.

Le Directeur en Chef,
BUYS BALLOT.

DE WINDEN

OP DE

WEST-, NOORD- EN OOSTKUST

VAN

SUMATRA.

De in dit werkje voorkomende windtabellen op de kusten van Sumatra, zijn alle verkregen uit de waarnemingen der schepen van het blokkade-Eskader.

Het deed ons genoegen te zien dat de verdeeling van de kust bijna dezelfde was als die door den Heer Bergsma in zijn werkje „Bijdrage tot de kennis der weêrsgesteldheid ter kuste van Atjeh" was gemaakt. Dit toch is wenschelijk om de uitkomsten met elkander te kunnen vergelijken, alleen zijn de kustgedeelten Pedir- Oedjg. Radja en Oedjg. Radja tot Diamantpunt bij elkander gevoegd, wegens het geringe aantal waarnemingen op het laatstgenoemde gedeelte.

Om dezelfde reden is ook de geheele Westkust van Atjeh hoofd tot Sinkel in eens genomen.

Voor het overige wijkt de bewerking geheel van die van den Heer Bergsma af; wij namen slechts voor ieder etmaal 3 waarnemingen zooals ons die uit de vergelijking van de waarnemingen der ver-

LES VENTS

SUR LA

CÔTE OCCIDENTALE, SEPTENTRIONALE et ORIENTALE

DE

L'ILE DE SUMATRA.

Les tables des vents sur les côtes de l'île de Sumatra qu'on trouve dans cet ouvrage sont tirées des observations des navires de la marine militaire neêrlandaise faisant partie de l'escadre de blocus.

Dans ce livre la division de la côte est la même que Mr. P. A. Bergsma avait fait dans sa publication „Bijdrage tot de kennis der weêrsgesteldheid ter kuste van Atjeh" afin de pouvoir comparer les résultats entre eux, seulement nous avons réunis les deux parties Boo Pedir — Oedjong Radja et Oedjong Radja au cap Diamant Punt, à cause du petit nombre d'observations dans la seconde de ces deux parties.

C'est encore pour la même raison que nous n'avons pas divisée la côte occidentale en deux parties comme l'a fait Mr. Bergsma.

Du reste la méthode suivie dans ce livre diffère beaucoup de celle de Mr. Bergsma; nous n'avons pris que trois observations par jour, dérivées des observations des différents navires de telle manière qu'elles

schillende schepen het naast aan de waarheid scheen te komen, zoo wordt het schijnbaar gewicht onafhankelijk van het aantal schepen en ontstaat niet het eenigzins vreemde en voor anderen onverklaarbaar verschijnsel, dat men in ééne maand van 30 dagen waarin men, als er morgen-, middag- en avondwaarnemingen gedaan zijn slechts 90 waarnemingen moest hebben, er soms 1200 en meer vindt aangeteekend.

Tabel I—VI bevat alle windwaarnemingen ten 8 u. 's morgens (a) en ten 2 u. en 8 u. 's avonds (b en c) op ieder kustgedeelte.

Uit deze tabellen die de waarnemingen der schepen in hun geheel geven, werden eerst herleide tabellen te samen gesteld, door; voor ieder kustgedeelte in iedere maand, de waarnemingen van de tegenoverleggende windstreken, de grootste met de kleinste te verminderen ten einde te onderzoeken, welke kustgedeelten wat de winden betrof in denzelfden toestand verkeeren en welke maanden wij bij elkander konden voegen.

Uit deze tabellen die niet in dit werkje zijn opgenomen bleek dat in de maanden December Januari en Februarij de NO moesson en in de maanden Mei tot September de ZW moesson waait op P°. Bras en de Noordkust van Sumatra tot Pedir terwijl de maanden Maart, April, October en November als kenteringsmaanden zijn te beschouwen.

De tabellen VII a, b en c geven de herleide sommen van de windwaarnemingen des ochtends, 's middags en 's avonds voor iedere plaats, voor elk der drie bovengenoemde tijdperken; terwijl tabel VIII a, b en c de herleide sommen bevatten van alle ochtend-, middag- en avondwaarnemingen van de plaatsen waar dezelfde winden heerschten.

In Tabel VII a, b zien wij op P°. Bras en op de kust van Atjeh-Pedir in de maanden December, Januari en Februari bijna uitsluitend NO—ZO, en in de maanden Mei tot September voornamelijk ZW. winden voorkomen, terwijl in de maanden Maart, April, October en November de winden varieren tusschen Oost- en ZW.

nous paraissaient le plus conforme à la vérité et de sorte que la valeur de chaque observation soit indépendant du nombre de navires. En agissant ainsi on évite le fait tant soit peu étrange et souvent incompréhensible de trouver quelquefois 1200 et plus d'observations dans un seul mois, dans lequel on ne peut avoir que 90 observations en prenant une observation à 8^h du matin, une à 2^h de l'après — midi et une à 8^h du soir.

Les Tables I—VI contiennent toutes les observations à 8^h du matin (a) et à 2^h et 8^h de l'après mide (b et c) dans chaque partie de la côte.

Afin d'examiner dans quelles parties de la côte le régime des vents était le même et si on pouvait réunir les observations de plusieurs mois, nous avons composés avec les tables I—VI (a, b et c) des tables réduites en diminuant les observations d'un certain point, de celles du point opposé, dans chaque partie de la côte et pour chaque mois.

Ces tables, que nous n'avons pas cru nécessaire de publier, nous ont démontré qu'à P° Bras et sur la côte Nord jusqu'à Batoe Pedir la mousson N.E. régne pendant les mois de Décembre, Janvier et Février; la mousson S.O. depuis le mois de Mai jusqu'au mois de Septembre, tandis que le renversement des moussons a lieu dans les mois de Mars, Avril, Octobre et Novembre.

Les tables VII a, b et c donnent les sommes réduites des observations de chaque jour et pour chaque partie de la côte, dans les trois périodes susnommées; tandisque les tables VIII a, b et c contiennent les sommes réduites de toutes les observations du matin, de l'après midi et du soir, pour les parties qui ont le même régime de vents.

Les tables VII a et b, nous démontrent qu'à P° Bras et sur la côte entre Atjeh et Batoe Pedir le vent est presqu'exclusivement du N.E. — S.E. dans les mois de Décembre, Janvier et Février et du SO dans les mois de Mai jusqu'au mois de Septembre, tandisqu'il varie de S.O. à Est dans les mois de Mars, Avril, Octobre et Novembre.

Dit periodiek afwisselen dier winden toont dus ten duidelijkste aan dat op de genoemde kustgedeelten eene zeer geregelde ZW. en NO. moesson waait.

Tabel VII c bevat de winden in de kenteringsmaanden; de voor- en najaarskentering is met opzet afzonderlijk gehouden en doen ons zien, dat de windrichting in Maart en April meer Oostelijk en in October en November meer ZWestelijk is.

Op het kustgedeelte Batoe Pedir-Diamantpunt en op de geheele oostkust hebben de winden geheel het karakter van zee- en landwinden; in de maanden December, Januari is de landwind echter veel meer aan de oostelijke kant dan in de maanden Mei—September hetgeen aantoont dat deze misschien nog eenigzins door de moesson gewijzigd wordt; dit blijkt ook uit de ochtend- en avondwaarnemingen op deze twee kustgedeelten in de maanden Mei—September waar bijna uitsluitend westelijke winden voorkomen.

Ook in de kenteringsmaanden vinden wij deze geregelde land- en zeewind terug, de avondwaarnemingen wijzen op eene groote meerderheid van de Weste- boven de Oostenwinden, terwijl daarentegen s'morgens ook nog veel ZO. winden voorkwamen.

Was de zeewind in de maanden Dec., Jan. en Febr. en in Mei—Sept. voornamelijk N.O., tabel VIII c toont ons aan, dat in de kenterings-maanden, des namiddags ook vele NW. winden voorkwamen.

Op de Westkust hebben wij slechts weinig waarnemingen; voor zoover men daaruit eenige gevolgtrekking kan maken, toonen zij aan dat men daar in de maanden December, Januari en Februari bijna uitsluitend NO. winden aantreft, terwijl in de andere maanden van het jaar de ZO. winden de overhand hebben, welke echter, vooral in de kenteringsmaanden des morgens en des avonds soms oostelijk en noordoostelijk en in den namiddag zuidelijk en zuidwestelijk loopen.

De meeste stilten werden waargenomen des morgens en des middags tusschen Pedir en Diamantpunt en des avonds tusschen Atjeh en Pedir, terwijl op P°. Bras en tusschen Diamantpunt en Tamian weinige stilten voorkwamen.

Cette variation périodique des vents prouve clairement qu'on trouve sur cette partie de la côte une mousson N.E. et S.O. avec deux périodes de renversement.

La table VII c donne les vents dans ces périodes de renversement et nous fait voir que la direction des vents en Mars et Avril est plus à l'Est et en Octobre et Novembre plus au S.O.

Dans la partie de la côte de Batoe Pedir jusqu'au Cap Diamantpunt et sur toute la côte orientale jusqu'a Tamian on trouve le vent de terre le matin et le soir et le vent de mer dans l'après midi; cependant dans les mois de Décembre, Janvier et Février le vent de terre est plus à l'Est et dans les mois de Mai—Septembre plus au S.O., ce qui montre que ces vents, quoique soufflant assez régulièrement sont peut-être affectés par la mousson.

Dans les mois de renversement des moussons nous retrouvons ces mêmes vents; les observations à 8^h du soir montrent une supériorité considérable des vents d'Ouest, tandis qu'au contraire celles du matin donnent encore un grand nombre de vents S.E.

Dans la table VIII c nous voyons que dans ces mois de renversement des moussons le vent de mer est souvent du N.O., tandisqu'il était généralement du N.E. dans les autres mois de l'année.

Sur la côte occidentale nous n'avons que peu d'observations; autant qu'il est possible d'en faire une conclusion elles démontrent qu'on y trouve pendant les mois de Décembre, Janvrier et Février presqu'exclusivement des vents de Nord à Est; tandisque dans les autres mois de l'année les vents de S.E. régnent en général. Cependant ces vents du S.E. tournent souvent vers le Sud et le S.O. dans l'après-midi et le soir, surtout dans les mois de renversement des moussons.

Les calmes étaient les plus fréquents le matin et l'après-midi entre Batoe Pedir et le Cap Diamantpunt et le soir entre Atjeh et Batoe Pedir, tandis qu'à Poeloe Bras et sur la côte orientale les calmes étaient très rares.

De Luit. t/z. van Hasselt, assistent-Directeur der Afdeeling Zeevaart, heeft de tabellen IX, X*a* en X*b* berekend.

Tabel IX geeft voor de zee- en landwinden afzonderlijk aan, hoe hunne sterkte zich in den loop van den dag wijzigt.

Loodregt op de algemeene strekking der kust werd eene lijn getrokken, en door landwinden diegenen verstaan, welke gelegen zijn in het kwadrant dat door het landwaarts gerichte gedeelte dier loodlijn wordt middendoor gedeeld. De daaraan tegenovergestelde richtingen geven de zeewinden aan. De winden in de twee andere kwadranten gelegen, hebben geen zoo kenmerkend onderscheid.

Voor ieder kustgedeelte werd nu over het geheele jaar, afzonderlijk voor morgen, middag en avond, opgemaakt hoeveel malen de verschillende krachten bij land- en zeewind voorkwamen in de tabellen I—IV a, b en c en vervolgens welke de verhouding is tusschen het aantal malen dat de kracht 2 werd overschreden, en het geheele aantal winden.

Voor de Oostkust hebben wij echter de verhouding gezocht tusschen het aantal malen dat de kracht meer was dan 1 en het geheele aantal.

De tabel toont duidelijk aan dat op de Westkust en het Westelijk deel der Noordkust de winden belangrijk veel krachtiger zijn dan op de overige kusten, en dat men dan nog op het Westelijk deel der Noordkust de krachtigste winden kan verwachten.

Zoowel land- als zeewind zijn op den middag het krachtigst, hetgeen te verwachten was — bij Oost en Westkust komt daarenboven nog duidelijk uit dat de zeewind in kracht den landwind overtreft op dat tijdstip van den dag. Voor de Noordkust vinden wij het omgekeerde — een grooter aantal waarnemingen dan waarover wij nu konden beschikken zal moeten beslissen of deze onregelmatigheid werkelijk bestaat.

Uit de Tabellen I tot VI a, b en c werden afzonderlijk des morgens, middags en avonds voor iedere maand of gedeelte eener maand, de windrichtingen, de kracht daarbij in aanmerking genomen, ontbonden volgens de richtingen N.—Z. en O.—W.

Mr. Van Hasselt enseigne de vaisseau, employé à l'institut, a calculé les tables IX, X a et X b.

La table IX montre comment l'intensité des vents de terre et de mer change pendant le jour.

Il a nommé vents de terre ceux qui se trouvent dans le quart de cercle qui est divisé en deux parties égales par la perpendiculaire (du coté de la terre) sur la direction générale de la côte. Les vents dans le quart de cercle opposé sont les vents de mer.

Les vents dans les deux autres quarts de cercle n'ont pas un caractère particulier.

Pour chaque partie de la côte il a calculé, séparément pour le matin, le midi et le soir combien de fois pendant toute l'année les vents de terre et de mer avaient les intensités 1, 2, 3 etc. etc., et le rapport, qui existe entre la fréquence des intensités surpassant la force 1 pour la côte Orientale et la force 2 pour les autres parties, et le nombre total des vents. Ces rapports sont indiqués par des chiffres pleins.

La table nous montre d'abord que les vents ont plus d'intensité sur la côte occidentale et sur la partie ouest de la côte septentrionale que sur les autres côtes d'Atjeh et qu'on aura les vents les plus forts entre Atjeh et B°. Pedir.

On pouvait s'attendre a trouver les vents de terre et de mer plus forts à midi, qu'au matin et au soir; en outre nous voyons que sur les côtes occidentales et orientales les vents de mer sont plus forts que ceux de terre. Pour la côte Nord nous trouvons que ce n'est pas le cas et il faudrait un plus grand nombre d'observations que celui dont nous disposions pour décider si c'est ou non, une irrégularité.

A l'aide de la formule de Lambert, Mr. van Hasselt a décomposé les vents observés dans chaque mois ou partie d'un mois, dans les directions N.—S. et E.—O séparément pour le matin, le midi et le soir et ayant égard aux intensités. Les tables I—VI a, b et c lui ont

met behulp van de formule van Lambert, om na te gaan welke de resulteerende luchtverplaatsing was. Ten einde de krachten onderling te kunnen vergelijken, werden de resulteerenden gedeeld door het *totaal waarnemingen* aan den voet van iedere kolom.

In de Tabel Xa geven de pijltjes de resulteerende luchtstrooming aan, de links van die pijltjes staande cijfers zijn de ontbondenen volgens de richting N.—Z., de rechts daarvan geplaatste die volgens O.—W. De dikke cijfers duiden eene Noordelijke of Oostelijke composante aan.

Een algemeene blik over deze Tabel geeft ons reeds een overzicht van den »Dagelijkschen en jaarlijkschen gang van den wind" wij hebben haar dan ook aldus genoemd.

In Tabel Xb vindt men de resulteerende luchtstrooming en kracht, met de gemiddelde kracht der gewaaid hebbende winden.

Beide Tabellen nader beschouwende, vinden wij dat op de:

WESTKUST

van December tot April de resulteerende luchtstrooming van O. en NO. naar W. en ZW. is gericht. Terwijl wij voor de laatste helft van November nog ZZO. en ZO. vinden, geeft December ons reeds O. en daar benoorden. Het kenteringtijdperk komt hier dus niet duidelijk uit. In Januari bereikt den O.- en NOlijken stroom zijne grootste kracht, die des morgens en des avonds nog grooter is dan des middags, nl. 3 à 3.6. Hieruit blijkt de invloed van den landwind die nl. in de morgen en avonduren den moesson versterkt. Van af April tot Juli toonen ons de middagwaarnemingen dat dit het kenteringtijdperk is, des avonds en des morgens blijft de luchtstrooming van uit N. en O. aangezien de landwind de overhand heeft, des middags zien wij dat de zeewind meermalen overweegt. Van Juli tot December ZZO. en ZO. met kracht varieerende tusschen 0.3 en 1.4 die haar maximum bereikt in de tweede helft van October. Dit is blijkbaar niet anders dan den, in den Indischen

servies à cette fin. Le but de ce travail était de savoir dans quelle direction l'air s'était déplacé dans tel ou tel mois aux différentes heures d'observation. Afin de pouvoir comparer les intensités entre elles il a divisé les intensités résultantes par le nombre d'observations.

La direction résultante du déplacement de l'air est indiqué dans la table Xa par les flêches, les nombres à gauche de ces flêches sont les composantes N.—S., ceux à droite les composantes E.—O.; les chiffres pleins indiquent les composantes N. et E.

La table Xb contient la direction et la force moyenne résultante, du déplacement de l'air ainsi que la force moyenne de tous les vents.

Une étude attentive de ces tables nous montre qu'à la:

CÔTE OCCIDENTALE

le courant résultant est, de l'Est et du N.E. vers l'Ouest et le S.O., depuis le mois de Décembre jusqu'àu mois d'Avril. Tandis que la dernière moitié de Novembre nous donne encore une resultante S.S.E. et S.E. nous trouvons déjà pour le mois de Décembre une résultante de l'Est. La table ne fait donc pas ressortir une période pour le renversement de la mousson. Le courant de l'Est et du N.E. atteint son maximum d'intensité au mois de Janvier, c'est à dire 3 à 3,6. L'influence du vent de terre se fait sentir par la circonstance que la force est plus grande le matin et le soir, qu'a midi. Les observations de midi faites depuis Août jusqu'à Juillet font ressortir la période du renversement de la mousson. Les vents de terre et de mer jouent un grand rôle pendant cette période. De Juillet jusqu'à Décembre déplacement du S.S.E. et du S.E., qui atteint son maximum en Octobre. Il est clair que c'est la mousson S.O. de l'océan Indien, qui est courbée

Oceaan waaienden, ZW. moesson, die door het hooge land van Sumatra gedwongen wordt deze Z.- en ZO-lijke richting aan te nemen.

Verder zien wij uit de Tabellen dat de

NOORDKUST

in twee deelen moet worden gesplits, en wel:

1°. P°. Bras — B°. Pedir.

2°. B°. Pedir — Diamantpunt.

Het blijkt n.l. duidelijk dat P°. Bras en Atjeh tot Batoe Pedir veel overeenkomst hebben en zeer verschillen van het meer Oostelijk gedeelte der Noordkust dat meer overeenkomt met de Oostkust.

Alzoo eerst:

P°. Bras tot B°. Pedir.

Van December tot medio April luchtstrooming van van O. naar W.; op P°. Bras dat circa $2\frac{1}{2}$ Duitsche mijl van de kust is verwijderd, des morgens en des avonds meestal O.; op het vaste land daarentegen veelal daar bezuiden, waaruit wij weder tot den invloed van den landwind besluiten. Uit de omstandigheid dat wij op den middag veelal de resulteerende luchtstrooming benoorden het O. verkregen blijkt den invloed des zeewinds. In Januari is ook nu weder de kracht het grootst, afwisselend tusschen 1.9 en 2.7.

Van medio April tot Juni merken wij eene buiging op met zon naar het ZW. terwijl over het algemeen de kracht veel minder is. Dit zal dus wel het kenteringtijdperk zijn.

Van Juni tot November blijkt nu duidelijk de aanwezigheid van den ZW. moesson. De kracht is 0.6 — 3.4, omtrent het tijdstip waarop hij zijn maximum bereikt valt hieruit niets bepaalds te zeggen.

Daar op het vaste land de rigting des morgens zuidelijker is dan des middags, denken wij hier weder aan den invloed van den landwind — tusschen den middag en den avond zien wij thans geen verschil.

Gedurende November, het kenteringtijdperk, geschiedt de buiging naar het Oosten tegen zon — ook nu is in 't algemeen de kracht belangrijk minder.

Vervolgens:

B°. Pedir tot Diamantpunt.

Des morgens en des avonds is de resulteerende

vers le S.E. par la terre haute de Sumatra.

LA CÔTE SEPTENTRIONALE

doit être divisée en deux parties, savoir la partie de la côte de P° Bras à B° Pedir et celle de B° Pedir au Cap Diamantpunt.

La table X*a* montre très clairement qu'il y a beaucoup d'analogie entre P°. Bras et la partie de Atjeh à B°. Pedir et que celles-ci différent béaucoup de l'autre partie de la côte Nord, qui se rapporte plutôt à la côte orientale.

Ainsi d'abord:

P°. Bras à B°. Pedir.

Depuis Décembre jusqu'à la moitié d'Avril le déplacement résultant est dans la direction E. à O. à P. Bras, une île éloignée d'environ 5 milles marines de la côte d'Atjeh; à B°. Pedir il est entre l'Est et le Sud, ce qui nous montre l'influence du vent de terre. Comme la résultante est généralement entre l'Est et le Nord vers midi il est clair que c'est le vent de mer qui fait sentir son influence. Le maximum d'intensité est atteint au mois de Janvier c. a. d. entre 1,9 et 2,7.

Le renversement de la mousson a lieu dans les mois d'Avril jusqu'au mois de Juin; le vent tourne de gauche à droite vers le SO., tandisqu'en général la force est assez faible.

De Juin à Novembre les tables font resortir la mousson S.O., l'intensité est de 0,6 à 3,4. L'époque du maximum d'intensité n'est pas bien déterminée.

La différence en direction entre le matin et le midi pourrait être contribuée au vent de terre, bien qu'elle n'existe pas entre le midi et le soir.

Le mois de Novembre est encore celui de renversement; pendant cette période le vent change de droite à gauche, contrairement au renversement d'Avril a Juin.

Ensuite:

B°. Pedir au Cap Diamantpunt.

L'influence des vents de terre et de mer est con-

luchtstrooming bezuiden het O. of W., des middags daar benoorden. De invloed van land- en zeewind is hier aanmerkelijk.

Wel zien wij dat, hetgeen vooral uit de middag- en avondwaarnemingen blijkt, van medio November tot medio Maart de luchtstrooming uit het O. merkbaar is, hetgeen dus wijst op den NO. moesson; een eigenlijk kenteringtijdperk blijkt nergens en het schijnt wel dat van medio Maart tot medio November er eenen voortdurenden strijd is tusschen den ZW. moesson en den land- of zeewind.

Eindelijk leeren ons nog de Tabellen, dat voor de:

OOSTKUST

nog sterker dan bij het oostelijk deel der Noordkust de invloed van land- en zeewind overwegend is; van moessons bemerken wij hier zelfs niets.

De Directeur der Afdeeling Zeevaart,

P. F. VAN HEERDT.

Utrecht, September 1878.

sidérable; le matin et le soir les résultantes ont une direction entre l'Est ou l'Ouest et le Sud, tandis qu'à midi elles sont entre les deux premiers caps et le Nord.

Ce sont surtout les observations de midi et du soir qui démontrent encore la mousson du N.E. depuis Novembre jusqu'a Mars. Il nous semble, comme si pendant l'autre partie de l'année il y a une lutte perpétuelle entre la mousson S.O. et les vents de terre ou de mer.

Enfin, les tables nous font voir qu'à la

CÔTE ORIENTALE

plus encore que de B°. Pedir au Cap Diamantpunt les vents de terre et de mer sont prédominants; sur cette partie de la côte les moussons ont completement desparu.

Le Directeur de la Section Maritime,

P. F. VAN HEERDT.

Utrecht, Septembre 1878.

TABEL I^A.

WIND-TABEL voor POELOE BRAS, Voorm. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b=2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	„	„	1a	„	3a	3b	„	1a	4a	„	„	„	„	„
NNE	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
NE	1b	„	2a	1a	„	„	„	2a	1a	1a	2a	„	1a	1d	„	2c
ENE	9b	8b	4a	6a	4a	1a	1a	„	„	„	„	„	„	„	3a	5b
E	36b	34b	10b	7a	8a	10a	5a	4b	1a	„	8a	1a	1a	3a	10a	28b
ESE	10c	4b	3a	4a	2a	3a	1a	2b	„	„	„	1a	„	3a	2a	13a
SE	4a	2a	3a	2a	2b	„	2a	4a	3b	4a	2c	1a	1a	5a	6a	4a
SSE	„	1a	2a	„	„	„	„	1a	5b	2a	„	„	1a	1a	1c	2a
S	„	„	1a	1a	2a	3a	8b	4a	7b	3a	2a	1a	1a	3a	„	2a
SSW	„	„	„	2a	3a	2a	4a	4a	2a	6a	3a	„	3a	1a	„	„
SW	„	2a	1a	1a	5a	7b	17a	15b	13b	14a	18a	22b	14b	12a	5a	3a
WSW	„	„	„	„	„	3a	5a	3a	7d	11a	4a	1a	„	„	„	1a
W	„	2a	1a	5a	1a	„	14a	9a	11a	12b	7c	2a	9b	1a	3a	1a
WNW	„	„	„	„	„	„	1a	5b	2b	2a	4b	„	„	„	„	„
NW	„	„	1a	1a	1a	„	„	4a	7b	3a	4a	„	„	„	„	„
NNW	„	„	„	2a	„	„	„	„	2a	1a	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	2	1	„	„	1	1	1	„	1	2	„	1	1	„	„	1
Totaal Waarnemingen	62	56	28	32	30	30	62	60	62	62	58	30	32	30	30	62

TABEL I[B].

WIND-TABEL voor POELOE BRAS, Nam. 2[n].

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	2a	2a	1a	3a	2a	1a	„	2a	3b	„	1a	„	„	„
NNE	„	4a	2b	1a	1a	„	„	1a	„	„	2b	„	1a	„	„	5a
NE	5a	13b	5b	3a	6b	4b	3a	1a	1a	„	1a	„	2a	„	3b	9b
ENE	11b	9b	3b	4b	3b	2b	„	1a	2a	„	„	„	„	„	5b	11b
E	41c	23c	7a	7b	5c	2a	2a	„	„	„	4a	1a	3a	5b	5a	22c
ESE	4c	2d	4a	»	„	„	„	2a	1a	„	„	1a	„	„	2b	5b
SE	„	„	„	1a	1a	„	3a	2a	2a	3c	„	1a	1a	5b	3b	„
SSE	„	1a	1a	„	„	„	„	„	3b	„	„	„	„	„	„	2a
S	„	„	1a	1a	„	1a	6c	4b	7d	„	2a	1a	1a	1a	„	„
SSW	„	„	„	„	„	2a	5b	5b	2b	7a	5b	3a	3b	5a	„	„
SW	„	„	2a	3a	5b	9a	18a	8a	21c	12c	15b	19b	16b	14b	5a	„
WSW	„	1a	„	1a	3b	2a	3a	6b	7b	17a	5b	2a	1a	„	„	4a
W	„	„	„	4a	1a	4b	17b	14b	6a	14c	12b	1a	1a	„	4a	2a
WNW	„	„	„	2a	2a	„	1a	3a	5b	2a	3a	„	1a	„	„	„
NW	„	2c	„	3a	„	„	1a	5c	5b	3b	4a	„	„	„	1a	„
NNW	„	„	„	„	1a	„	„	4b	„	2a	„	1a	„	„	„	„
Stil en variabel	1	2	1	„	1	1	1	3	„	„	3	„	1	„	2	2
Totaal Waarnemingen	62	57	28	32	30	30	62	60	62	62	59	30	32	30	30	62

TABEL I^c.

WIND-TABEL voor POELOE BRAS, Nam. 8^a.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: (*De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.)															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-31						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	1a	2a	3b	„	„	1a	1a	2a	„	„	1a	„	„	1a	„	„
NNE	„	2a	1b	3a	1a	„	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	1c
NE	1a	10b	„	4a	6a	3a	2b	1a	1a	„	2a	„	2a	1c	1a	7a
ENE	9c	9b	3a	1a	2b	1a	„	„	„	„	„	„	„	1b	4b	5b
E	40c	21c	6b	6b	5b	3a	1a	„	1a	„	1a	„	2a	1c	5a	28a
ESE	9b	4a	4a	1a	„	„	1a	1a	„	„	„	„	„	1a	3b	9a
SE	2c	1a	3a	„	2c	2b	3a	3a	2a	3a	2a	„	1a	5a	3b	3a
SSE	„	„	1a	„	„	„	„	2a	2a	„	„	„	„	„	„	„
S	„	1a	„	1a	„	„	3a	3b	5c	2b	5a	„	1a	1a	1a	„
SSW	„	„	„	1a	2a	1a	9a	1a	6d	6a	4b	„	3a	4a	„	„
SW	„	2a	1a	6b	3a	9a	16b	16b	16b	14a	19b	23b	19b	14b	6b	1a
WSW	„	„	1a	„	3b	3a	3c	7c	6c	13b	5a	1a	1a	„	„	4a
W	„	1a	3a	5a	2a	6a	21b	9c	7b	14a	10a	5a	1a	1a	5a	3a
WNW	„	„	„	1a	„	„	1a	11a	6b	3a	1a	„	„	„	„	1a
NW	„	2b	„	3a	2a	„	1a	2a	7b	7a	5a	„	1a	„	2a	„
NNW	„	„	1a	„	2a	„	„	1a	1a	„	4a	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	2	1	„	„	1	„	1	„	„	„	1	1	„	„	„
Totaal Waarnemingen	62	57	28	32	30	30	62	60	62	62	59	30	32	30	30	62

TABEL II^A.

WIND-TABEL voor ATJEH tot BATOE PEDIR, Voorm. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	15-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	3b	„	„	1a	„	2a	„	„	„	2a	„	„	„	„	„
NNE	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	2b	„	„	„	„	1c
NE	„	9b	1a	„	4c	„	„	„	1b	„	„	„	„	„	„	2d
ENE	„	1b	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1b
E	3b	7b	„	1a	„	3a	1a	1c	„	„	„	„	„	3a	6b	15b
ESE	6b	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	3b	„	3c
SE	51b	32a	16a	17a	18b	12c	14a	3b	2c	4a	9b	„	1c	4b	13b	26b
SSE	2a	„	„	1a	2a	3b	1a	„	1b	„	3b	„	1a	5a	3a	4b
S	„	2b	6a	3a	1a	2a	6b	4d	8d	9b	9c	13b	15b	8a	4b	6b
SSW	„	„	„	„	1b	„	2c	6d	8d	„	7b	4b	3a	„	1c	„
SW	„	1b	1a	1a	2b	7b	14c	14d	19d	20c	23b	13c	8c	6a	2b	4b
WSW	„	„	„	1a	1b	„	10c	1d	4d	2c	3b	„	1a	1b	„	„
W	„	„	1a	1a	„	„	7a	„	4b	1b	2b	„	3a	„	„	„
WNW	„	„	„	„	„	„	„	1b	1b	„	„	„	„	„	„	„
NW	„	1a	„	„	„	„	2c	„	1b	„	„	„	„	„	„	„
NNW	„	„	„	„	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	„	4	7	„	„	1	„	1	„	„	„	„	„	1	„
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	27	62	30	50	36	60	30	32	30	30	62

TABEL II[B].

WIND-TABEL VOOR ATJEH TOT BATOE PEDIR, NAM. 2[u].

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: (*De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.)															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-31						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	1a	„	„	3a	2a	4a	„	„	1c	2a	1a	1a	„	1a	1a
NNE	„	„	2b	„	1b	„	„	„	1c	1c	2a	1a	„	„	„	„
NE	6c	19c	7b	7b	7b	2a	1a	„	„	„	1c	2b	3b	2c	2b	8c
ENE	7b	5c	4c	2a	3b	1a	„	„	„	„	„	„	„	2b	1d	6c
E	6c	13b	5b	3b	1b	2b	2c	„	1b	„	1a	2b	4a	6a	12b	18c
ESE	6c	2c	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	1b	4c
SE	33c	13b	3a	8b	8c	8b	3b	„	„	1a	2a	„	3a	2b	5b	21c
SSE	3c	„	„	„	2b	„	1c	2d	1c	„	1a	„	1a	1b	„	„
S	„	„	„	1a	1b	4b	2b	1c	2d	4b	5c	1a	3b	4b	3b	2c
SSW	„	„	„	„	„	2b	2e	5c	9d	4b	6a	1c	1a	„	1c	„
SW	„	2a	2b	2a	„	3b	23c	17d	21d	26c	28c	12c	11c	10b	3b	1a
WSW	„	„	„	„	„	„	6d	3d	7d	„	6a	2c	3a	1a	„	„
W	„	„	1a	„	3b	1b	7c	1d	1b	1a	4a	8b	1c	1a	1b	„
WNW	„	„	„	„	„	1b	2c	1d	2b	„	„	„	„	„	„	„
NW	1b	1a	1a	2a	1a	4b	8c	„	3c	„	1a	„	1c	„	„	„
NNW	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	1b	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	1	5	7	„	„	1	„	„	„	„	„	„	„	„	1
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	30	62	30	49	38	60	30	32	30	30	62

TABEL II^{c}.

WIND-TABEL voor ATJEH tot BATOE PEDIR, Nam. 8^{u}.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	15-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	„	1d	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
NNE	2d	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
NE	9c	17c	5c	2a	6b	2b	„	„	1a	„	3b	„	„	„	„	2b
ENE	2a	„	„	„	5c	2a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
E	5a	8b	1a	1a	4b	1a	2b	„	„	„	„	„	„	1a	7d	19b
ESE	12c	7a	1a	„	1a	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	3c
SE	25b	21b	16a	16a	3b	3b	7b	„	1a	4b	2a	1a	1b	7a	10b	25c
SSE	„	„	„	1a	„	„	3b	„	„	„	1a	„	„	6a	„	3b
S	3b	1a	2a	1a	1a	3b	3b	2b	3d	6b	5a	4a	11a	3a	9b	6a
SSW	1a	1c	„	„	1b	„	6c	4d	13d	5b	12b	2b	5a	1d	„	„
SW	„	„	1a	2a	2c	9b	23c	19c	21d	20d	33b	19d	10b	8b	3a	4b
WSW	„	„	„	„	„	„	1c	4d	8c	„	2a	2b	„	„	„	„
W	„	„	„	„	2d	„	9b	„	„	2a	„	1b	5c	2b	„	„
WNW	„	„	„	„	1a	1b	1c	1c	„	„	„	„	„	„	„	„
NW	1a	„	„	2a	1a	5c	5c	„	1a	„	2a	„	„	„	1a	„
NNW	„	„	„	„	1d	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	2	4	6	1	„	1	„	„	„	„	1	„	2	„	„
Totaal Waarnemingen	60	57	30	32	30	26	62	30	49	37	60	30	32	30	30	62

TABEL III^A.

WIND-TABEL voor BATOE PEDIR tot OEDJONG RADJA, Voorm. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b=2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	„	1a	2a	1a	„	1a	„	8a	2d	„	„	„	„	„
NNE	„	„	„	„	2a	„	1a	1a	„	2a	2a	„	„	„	„	„
NE	1c	1b	„	„	„	1a	1a	3a	„	3a	4a	„	„	„	„	„
ENE	2b	„	1a	„	1a	„	1a	1a	„	„	2a	„	„	„	„	1a
E	3d	2b	3b	„	3a	1b	2a	3a	„	2a	3a	4b	1a	3a	4a	11c
ESE	5b	1b	„	„	3b	2a	1a	1a	1a	„	„	„	„	„	„	1a
SE	12b	1a	5b	3a	1a	2b	1a	1a	1a	4b	„	1a	2a	5a	3b	2a
SSE	3b	3b	2a	„	1a	„	2a	3a	7a	4a	1a	„	2a	„	1a	„
S	„	14a	5a	6a	3a	5a	9a	10b	13c	10c	11a	6b	8a	7a	7a	10a
SSW	1a	13a	1a	8a	3b	1a	10a	12a	10b	6b	4a	2a	1a	„	2c	9a
SW	33b	6a	7a	10b	4a	14a	20a	11a	16b	12b	3a	9a	9a	7a	8a	17b
WSW	2b	2a	„	1a	3a	„	6b	4a	5c	4a	„	2a	2c	„	„	„
W	„	2a	1a	„	2a	1a	2b	2a	3a	4a	„	4a	4a	5a	4b	3a
WNW	„	3a	„	„	„	„	„	2a	„	2a	2a	„	„	„	„	1a
NW	„	2a	2a	3a	„	„	1a	1a	1b	1a	1a	1a	„	„	„	1a
NNW	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	1a
Stil en variabel	„	7	1	„	2	2	5	3	4	„	21	1	2	3	1	4
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	30	62	59	61	62	56	30	32	30	30	61

TABEL III[B].

WIND-TABEL voor BATOE PEDIR tot OEDJONG RADJA, Nam. 2a.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	5b	3a	10a	12b	3b	6b	9b	6b	4a	3b	4b	8a	2a	2b	4b
NNE	3c	4a	„	1a	3b	4a	18b	9b	11b	7a	9b	1a	2a	„	1b	4b
NE	24c	13a	12a	7b	5a	9a	16b	8a	14b	4a	15b	3b	2b	9a	11b	14b
ENE	15c	5b	1a	2a	3b	4b	4a	5b	10b	1a	4a	„	„	„	5b	14b
E	17c	2b	7b	„	1a	1a	3a	1a	2b	2a	6a	1a	3a	6b	„	8b
ESE	„	1b	1a	„	„	„	2a	„	2c	2a	„	1a	„	1a	„	2b
SE	1a	2a	1a	„	„	„	3a	3b	5b	2a	2a	1a	2b	„	„	1a
SSE	„	„	1a	„	1a	„	„	3b	2c	2a	2a	1a	„	„	„	„
S	„	1a	1a	„	1a	„	1a	2a	„	7a	„	2b	2a	1b	„	3a
SSW	„	„	„	„	„	„	2a	2c	1a	3a	„	1a	„	1b	„	1a
SW	„	„	„	3a	„	1b	4c	3b	4b	8a	3a	3b	2a	2b	1a	1a
WSW	„	„	„	1a	„	1b	„	1a	1a	1a	3a	1c	„	1a	„	„
W	„	2b	„	„	„	„	1a	4a	„	2a	1a	3a	1a	1a	2b	1a
WNW	„	„	„	„	1a	4b	„	1a	1a	4a	1a	„	4b	„	„	„
NW	„	1a	1a	5a	„	2b	„	6b	„	9a	„	4b	5b	5b	4a	3b
NNW	2c	6a	1a	3a	„	„	1c	1a	1a	2a	1a	„	1b	„	2a	3b
Stil en variabel	„	15	„	„	3	1	1	„	1	1	5	2	„	„	2	3
Totaal Waarnemingen	62	57	29	32	30	30	62	58	61	61	55	28	82	29	30	62

TABEL III^{c}.

WIND-TABEL voor BATOE PEDIR tot OEDJONG RADJA, Nam. 8^{u}.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: (*De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.)															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	1a	2a	2a	6a	2a	2a	„	1a	„	3a	„	„	1a	2b	„	1a
NNE	„	1a	1a	„	„	1a	2a	„	„	1a	5a	„	„	„	1a	1a
NE	7b	3a	3a	3a	3a	„	2a	3b	„	3a	5a	„	„	„	„	9a
ENE	6b	1b	2a	2a	„	„	1a	2a	„	2a	4a	„	1a	„	„	8b
E	23c	3a	6a	1a	„	„	3a	2a	1a	„	11a	2a	2b	3b	8b	11c
ESE	3a	2c	1a	„	1b	3b	3a	1a	4a	1a	7b	1a	„	2a	„	7b
SE	13b	8a	1a	2a	„	2a	4a	10a	3a	5a	5b	„	1a	„	8b	8b
SSE	„	3b	1a	„	1a	1a	7b	3b	14b	6a	1a	1a	1a	5b	„	„
S	2a	9a	5a	3a	3a	3a	7b	7b	10b	5a	4b	10a	14a	„	„	5b
SSW	„	2b	„	2a	5a	2a	10c	5b	10a	8a	3a	„	1a	9b	4a	5a
SW	5b	8b	6a	7a	7a	6b	15a	9b	15b	10a	6a	9b	6c	„	„	4a
WSW	„	3a	„	1a	„	3a	1a	2a	3b	4a	2a	1a	2c	7a	6a	1a
W	„	„	„	1a	„	3b	3a	8c	„	7a	2a	4a	3c	1a	„	1a
WNW	„	1a	„	„	1a	2a	2a	1a	1a	3a	„	„	„	1a	3a	„
NW	„	1a	2a	4a	3a	1b	„	4b	„	3a	1a	1a	„	„	„	1a
NNW	2a	„	„	„	4a	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	10	„	„	„	1	2	2	„	„	„	1	„	„	„	„
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	30	62	60	61	62	56	30	32	30	30	62

TABEL IV^A.

WIND-TABEL voor OEDJONG RADJA tot DIAMANT PUNT, Voorm. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-31						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	„	1a	„	„	5a	„	„	„	3a	„	„	„	„	„
NNE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„
NE	„	„	„	1a	„	„	„	„	2a	1a	1a	„	„	„	„	„
ENE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
E	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	1a	„
ESE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
SE	„	„	„	„	„	„	„	„	2a	1a	„	„	„	1a	2a	„
SSE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	2a	„	„
S	„	„	3a	„	„	„	„	„	3a	„	3a	„	„	„	„	„
SSW	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
SW	„	„	1a	1a	„	„	„	„	2a	2a	4a	„	1a	„	4a	„
WSW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
W	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	3a	„	„	„
WNW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
NW	„	„	„	1a	„	„	3a	„	2a	„	„	„	„	„	„	„
NNW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	„	1	„	„	„	„	„	„	„	1	„	1	„	„	„
Totaal Waarnemingen	„	„	6	4	„	„	9	„	12	4	13	„	5	3	7	„

TABEL IV[B].

WIND-TABEL voor OEDJONG RADJA tot DIAMANT PUNT, Nam. 2[u].

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b=2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	„	„	„	„	„	1a	„	4b	3a	3b	„	2b	„	2a	„
NNE	„	„	„	„	„	„	3a	„	1b	„	4b	„	„	„	1a	„
NE	„	„	1a	3a	„	„	2a	„	4b	1b	4b	„	2b	„	„	„
ENE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
E	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
ESE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
SE	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	“	„	„	„	„	„
SSE	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„
S	„	„	„	„	„	„	„	„	3a	„	„	„	„	„	„	„
SSW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
SW	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	1b	„	„	„	„	„
WSW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
W	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1b	„
WNW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„
NW	„	„	»	1b	„	„	1a	„	„	„	1a	„	„	2a	2a	„
NNW	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	1b	1a	„	„
Stil en variabel	„	„	2	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Totaal Waarnemingen	„	„	7	4	„	„	9	„	12	4	14	„	5	3	7	„

TABEL IV^c.

WIND-TABEL voor OEDJONG RADJA tot DIAMANT PUNT, Nam. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	15-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	"	"	"	"	"	"	"	"	1a	"	1a	"	"	"	"	"
NNE	"	"	1a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NE	"	"	"	"	"	"	"	"	3b	"	"	"	"	"	"	"
ENE	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
E	"	"	2a	"	"	"	"	"	"	"	1a	"	"	"	"	"
ESE	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
SE	"	"	"	"	"	"	"	"	3a	1b	"	"	"	"	1a	"
SSE	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1a	"	"	"	1a	"
S	"	"	2a	1a	"	"	3a	"	3b	1a	1a	"	"	"	2b	"
SSW	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2b	"	"	"	"	"
SW	"	"	"	1b	"	"	"	"	"	3a	7a	"	4a	2a	3b	"
WSW	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1a	"	"
W	"	"	"	"	"	"	6a	"	"	"	1a	"	1c	"	"	"
WNW	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NW	"	"	"	2b	"	"	"	"	2a	"	"	"	"	"	"	"
NNW	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Stil en variabel	"	"	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Totaal Waarnemingen	"	"	7	4	"	"	9	"	12	5	14	"	5	3	7	"

TABEL V^A.

WIND-TABEL VOOR DIAMANT PUNT TOT TAMIAN, OOSTKUST, VOORM. 8u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	2a	4a	1c	2a	„	„	„	„	4a	„	„	„	1a	„	„	1a
NNE	1a	1a	„	„	„	2a	„	2a	9b	„	„	„	„	„	„	„
NE	6c	2a	„	„	„	„	3a	8a	11a	1a	„	2a	„	„	„	1a
ENE	1a	„	„	„	„	„	„	7a	7a	1a	1a	1a	„	„	„	„
E	3a	1a	„	„	„	„	1a	9a	„	„	„	4a	5b	2a	2a	3a
ESE	2a	5a	2a	„	„	„	„	1a	„	2a	1a	4a	3a	„	„	1a
SE	„	13a	11a	7a	15a	11a	4a	5a	2a	1a	5a	2b	2b	5a	4a	3a
SSE	„	9a	1a	9a	„	4a	1a	1a	„	1a	3a	1a	1a	3a	„	6a
S	1a	4a	3a	„	„	„	3a	1a	„	2a	8a	8a	5a	„	„	6a
SSW	2a	„	3a	1a	„	„	4a	4a	3a	10a	12a	1d	2a	11a	2a	4b
SW	43a	12a	5a	6a	3a	13a	12a	10a	26a	31a	26a	4b	2d	2a	12a	21b
WSW	„	„	„	1a	„	„	„	1a	„	4a	2a	1a	1b	3b	„	8b
W	„	3a	1a	3a	4b	„	„	2a	„	1a	1a	2a	2a	2b	8a	5b
WNW	„	„	1a	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	1a	1a	1a	„
NW	„	3a	1a	2a	2a	„	3a	1a	„	1a	„	„	4b	„	1a	1a
NNW	„	„	„	„	6b	„	„	4a	„	„	„	„	3a	„	„	„
Stil en variabel	„	„	1	1	„	„	„	„	„	6	1	„	„	1	„	2
Totaal Waarnemingen	61	57	30	32	30	30	31	57	62	61	60	30	32	30	30	62

TABEL V^B.

WIND-TABEL VOOR DIAMANT PUNT TOT TAMIAN, OOSTKUST, NAM. 2^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-31						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	4a	11a	6a	5c	„	„	„	4a	5a	2a	1a	6a	2a	1a	4a	7a
NNE	5a	5a	5a	6a	3a	3a	1a	8a	10a	1a	4a	1b	1a	6b	4a	1a
NE	27a	10a	10a	8b	7b	9b	5a	7a	27b	10b	22b	3a	5a	6b	8b	27b
ENE	7a	4b	2a	2a	3c	3a	6a	5b	13b	6b	6a	1a	„	1a	1a	6c
E	8b	15a	1c	1a	2c	„	3a	12b	„	12b	8b	8a	7a	5b	4a	7b
ESE	3b	5a	„	1a	1a	„	2a	6b	3b	11b	4b	2b	4a	„	„	2b
SE	1a	2a	1a	„	„	„	5a	3a	1a	7b	„	5b	„	1a	2a	2a
SSE	„	„	„	„	„	„	1a	1a	„	2a	„	„	1a	1a	„	„
S	„	„	„	„	„	„	„	2a	„	5a	3a	1a	1a	„	„	1a
SSW	„	„	„	„	„	„	„	3a	1a	3a	1a	„	1a	„	„	„
SW	„	„	„	„	„	„	1a	1a	2a	1a	„	1b	1c	„	„	3a
WSW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
W	1a	„	„	„	1a	„	2a	„	„	„	„	„	1a	„	„	„
WNW	„	„	„	„	„	3b	„	„	„	„	„	„	„	1b	„	„
NW	4a	3a	1a	„	5a	4a	4b	5a	„	1a	3a	2d	„	7b	7b	4a
NNW	„	2a	3a	9c	8a	7a	1a	1a	„	1a	7a	„	7c	1a	„	1a
Stil en variabel	2	„	1	„	„	1	„	„	„	„	1	„	1	„	„	1
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	30	31	58	62	62	60	30	32	30	30	62

TABEL V^c.

WIND-TABEL voor DIAMANT PUNT tot TAMIAN, OOSTKUST, Nam. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b=2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	1a	11a	1a	2a	„	„	2a	2a	1a	1a	2a	„	„	„	„	2a
NNE	„	2a	„	„	„	„	2a	„	1a	„	„	„	„	„	„	„
NE	8a	5a	2a	„	„	„	4a	1a	1a	5a	1a	1a	„	„	„	3b
ENE	2b	„	1a	„	„	„	2a	1a	„	„	1a	„	„	„	„	1a
E	2b	„	„	„	„	„	3a	4b	1a	2b	1a	2a	„	1a	3a	2a
ESE	2b	„	„	1a	„	„	1a	3a	„	1a	„	„	„	3a	„	„
SE	3a	„	3a	1a	„	„	3a	3a	„	6a	4a	2a	„	„	1a	3a
SSE	„	„	„	„	1c	„	2a	1a	„	„	4a	„	„	1a	„	1a
S	„	11a	1a	„	„	2a	„	5b	„	3a	6a	3a	4a	„	„	3a
SSW	4a	5a	1a	5b	1a	3a	1a	5a	12a	9a	7a	3a	1a	1a	„	„
SW	33a	18a	17a	16a	13a	13a	3a	21a	22a	23a	17a	19a	15a	10b	13a	34b
WSW	1a	1a	1a	1a	5a	6b	„	4a	1a	3a	7a	„	1b	3a	1a	6b
W	„	„	„	2a	6a	4a	2b	2a	„	„	1a	„	3a	5a	8a	„
WNW	„	„	„	„	1a	2a	2c	„	1a	„	3a	„	1b	2a	1a	1a
NW	5a	2a	2a	2a	2a	„	2a	4a	20b	3b	3a	„	6c	3b	3a	2a
NNW	„	2a	„	2a	1a	„	2b	3a	2a	„	1a	„	1c	„	„	1a
Stil en variabel	1	„	1	„	„	„	„	„	„	5	2	„	„	1	„	3
Totaal Waarnemingen	62	57	30	32	30	30	31	59	62	61	60	30	32	30	30	62

TABEL VI^A.

WIND-TABEL voor ATJEH ANALABOE, WESTKUST, Voorm. 8^u.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: *(De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.*)*															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	15-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	1b	1a	„	1a	„	„	1a	2a	2b	„	„	2a	1a	„	„	1a
NNE	2b	1a	„	„	8a	3a	4a	11b	„	„	1a	„	„	„	„	„
NE	8e	7a	5a	7a	5b	10a	10b	8b	1a	1a	4b	1b	„	1a	4a	8b
ENE	8d	1a	2a	„	„	1a	„	1a	1a	„	„	„	„	„	„	„
E	3b	12a	5a	„	„	„	„	3a	3a	1a	„	„	1a	8a	2a	9b
ESE	„	„	4a	„	„	„	„	1a	4a	1a	1a	„	„	„	1a	„
SE	„	1a	3a	8a	2a	1b	7a	2a	13a	4a	10b	7c	6c	„	5a	2b
SSE	„	4a	1a	„	„	„	„	„	1a	„	„	1a	„	„	„	1a
S	„	„	„	„	„	„	6a	„	2a	2b	„	„	„	2b	2a	„
SSW	„	„	„	„	„	„	2b	2a	1c	„	2b	„	1a	„	„	1a
SW	„	„	„	„	9a	„	3b	2a	1b	2a	7c	1a	3a	2b	„	3a
WSW	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„
W	„	„	„	1a	1a	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	1a
WNW	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„
NW	„	„	„	3a	1a	„	2b	3a	„	„	1a	1a	„	1d	1a	1a
NNW	„	„	„	1a	„	„	„	„	1c	„	„	„	1a	„	„	„
Stil en variabel	„	„	„	„	3	„	„	„	„	„	1	1	2	1	„	2
Totaal Waarnemingen	22	27	20	21	29	15	35	36	30	13	27	14	15	15	15	29

TABEL VI[B].

WIND-TABEL voor ATJEH tot ANALABOE, WESTKUST, Nam. 2[a].

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: (*De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b = 2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.)															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-31						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	1b	1a	1a	2a	2a	„	„	„	„	„	1a	„	1a	„	„	„
NNE	3b	„	„	„	2a	„	1c	14b	„	1a	„	„	„	„	„	„
NE	8e	2a	6b	3a	1a	„	2b	9b	1a	„	2a	2a	1a	1a	„	19b
ENE	4d	„	1a	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„
E	3d	8a	3a	„	„	„	1a	1a	1c	2a	„	„	1a	7b	2a	11b
ESE	„	„	„	„	„	„	„	„	4b	1a	„	„	„	„	„	„
SE	„	4a	1c	5a	„	1a	3c	„	11b	4a	11b	7c	7c	1a	8a	5d
SSE	„	„	„	1a	„	„	„	1a	2b	„	1a	„	„	1a	„	„
S	„	4a	3b	1a	„	1a	6c	1a	2c	1a	2a	„	„	4c	2a	1c
SSW	„	„	„	„	2a	2a	4a	1a	„	„	1a	1a	„	„	„	„
SW	3b	6a	2b	3a	8a	6a	16c	„	4b	„	8a	3a	2a	„	1b	1a
WSW	„	„	„	„	1a	1a	1a	„	„	1a	„	„	„	„	„	„
W	„	1a	2b	4b	4b	„	2a	1a	1b	1a	„	„	„	„	„	1a
WNW	„	„	„	„	„	„	„	2a	„	„	„	„	„	„	„	„
NW	„	1a	1c	2b	8b	„	„	„	1a	„	„	1a	1a	„	1a	1a
NNW	„	„	„	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	„	„	„	„	1	3	1	„	„	„	1	1	2	1	1	1
Totaal Waarnemingen	22	27	20	21	29	15	37	30	28	11	27	15	15	15	15	40

TABEL VI^{c}.

WIND-TABEL VOOR ATJEH TOT ANALABOE, WESTKUST, NAM. 8^{u}.

RICHTING VAN DEN WIND.	AANTAL MALEN, DAT DE WIND IN IEDERE RICHTING IS WAARGENOMEN GEDURENDE DE MAANDEN: (*De letters* a, b, c, d *en* e *duiden de gemiddelde windkracht aan* a = 1, b=2, c = 3, d = 4 *en* e = 5.)															
	JANUARI.	FEBRUARI.	MAART		APRIL		MEI.	JUNI.	JULI.	AUGUSTUS.	SEPTEMBER.	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER.
			1-15	16-31	1-15	16-30						1-15	16-31	1-15	16-30	
N	„	3a	1a	2a	„	„	„	1a	„	„	„	„	1a	1a	„	„
NNE	1d	„	„	1a	3b	1c	5b	9b	„	„	„	„	„	„	„	„
NE	12d	10b	7b	3a	12a	10b	10b	8b	1a	1a	3a	„	„	„	1a	8a
ENE	7d	2a	2a	1a	„	1c	2b	„	1a	„	„	„	„	„	„	1c
E	1b	4a	2b	3b	1a	„	2a	1a	„	2a	„	„	2a	7b	„	9b
ESE	„	„	3a	„	„	„	„	„	1a	1a	1a	„	„	„	„	„
SE	„	4b	2a	3b	„	1a	5b	„	16b	4a	10b	7c	6c	„	8b	4a
SSE	„	„	1a	„	„	„	1b	„	1a	„	„	„	„	1a	1b	„
S	„	1b	„	1c	„	„	3b	„	3a	2a	„	„	1a	3c	„	1a
SSW	„	„	„	„	„	„	1c	2a	1b	„	2a	1a	„	„	„	1b
SW	„	„	„	2b	8a	1a	3a	1a	3a	„	8a	3b	1a	1a	4b	3b
WSW	„	„	„	„	„	„	1b	2a	„	1a	„	„	„	„	„	„
W	„	„	„	3b	1a	„	1a	„	1a	1a	„	„	„	1a	„	1a
WNW	„	„	„	1a	„	„	1a	1a	„	„	„	„	„	„	„	„
NW	„	1a	1a	1e	4c	„	1a	2a	1a	„	1a	3b	2b	„	1a	„
NNW	„	1a	1c	„	1a	„	„	1a	„	„	„	„	„	„	„	„
Stil en variabel	1	1	„	„	„	„	1	2	„	„	1	1	2	1	„	1
Totaal Waarnemingen	22	27	20	21	30	14	37	30	29	12	26	15	15	15	15	29

TABEL VII[A].

WINDEN IN DE MAANDEN DECEMBER, JANUARI EN FEBRUARI.

SOMMEN OVER HET GEHEELE ETMAAL.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Stil.
Poeloe Bras.																	
Ochtend	„	2	3	22	98	27	10	3	2	„	5	1	3	„	„	„	4
Middag	„	9	27	31	86	11	„	3	„	„	„	5	2	„	2	„	5
Avond	3	3	18	23	89	22	6	„	1	„	3	4	4	1	2	„	2
SOM	3	14	48	76	273	60	16	6	3	„	8	10	9	1	4	„	11
HERLEID . .	„	14	40	66	264	59	12	6	„	„	„	„	„	„	„	„	11
Atjeh tot Pedir.																	
Ochtend	3	2	11	2	25	9	109	6	8	„	5	„	„	„	1	„	„
Middag	2	„	33	18	37	12	67	3	2	„	3	„	„	„	2	„	2
Avond	„	2	28	2	32	22	71	3	10	2	4	„	„	„	1	„	2
SOM	5	4	72	22	94	43	247	12	20	2	12	„	„	„	4	„	4
HERLEID . .	„	2	60	22	94	43	243	12	15	„	„	„	„	„	„	„	4
Pedir tot Diamant Punt.																	
Ochtend	„	„	2	3	16	7	15	6	24	23	56	4	5	4	3	1	11
Middag	9	11	51	34	27	3	4	„	4	1	1	„	3	„	4	11	18
Avond	4	2	19	15	37	12	29	3	16	7	17	4	1	1	2	2	10
SOM	13	13	72	52	80	22	48	9	44	31	74	8	9	5	9	14	39
HERLEID . .	„	„	„	44	71	17	39	„	31	18	2	„	„	„	„	5	39
Diamant Punt tot Tamian.																	
Ochtend	7	2	9	1	7	8	16	15	11	6	76	8	8	„	4	„	2
Middag	22	11	64	17	30	10	5	„	1	„	3	„	1	„	11	3	3
Avond	14	2	16	3	4	2	6	1	14	9	85	8	„	1	9	3	4
SOM	43	15	89	21	41	20	27	16	26	15	164	16	9	1	24	6	9
HERLEID . .	17	„	„	5	32	19	3	10	„	„	75	„	„	„	„	„	9
W. Kust. Atjeh tot Analaboe.																	
Ochtend	3	3	23	9	24	„	3	5	„	1	3	„	1	„	1	„	2
Middag	2	3	29	4	22	„	9	„	5	„	10	„	2	„	2	„	1
Avond	3	1	30	10	14	„	8	„	2	1	3	„	1	„	1	1	3
SOM	8	7	82	23	60	„	20	5	7	2	16	„	4	„	4	1	6
HERLEID . .	1	5	66	23	56	„	16	4	„	„	„	„	„	„	„	„	6

TABEL VII[B].

WINDEN IN DE MAANDEN MEI TOT SEPTEMBER.

SOMMEN OVER HET GEHEELE ETMAAL.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Stil.
Poeloe Bras.																	
Ochtend	11	„	6	1	18	3	15	8	24	19	77	30	53	14	18	3	4
Middag	8	3	6	3	6	3	10	3	19	24	74	38	63	14	18	6	7
Avond	4	2	6	„	3	2	13	4	18	26	81	34	61	22	22	6	1
SOM	23	5	18	4	27	8	38	15	61	69	232	102	177	50	58	15	12
HERLEID . .	„	„	„	„	„	„	„	„	38	64	214	98	150	42	20	„	12
Atjeh tot Pedir.																	
Ochtend	4	2	1	„	2	„	32	5	36	23	90	20	14	2	3	2	2
Middag	7	4	2	„	4	„	6	5	14	26	115	22	14	5	12	2	1
Avond	„	„	4	„	2	1	14	4	19	40	116	15	11	2	8	1	1
SOM	11	6	7	„	8	1	52	14	69	89	321	57	39	9	23	5	4
HERLEID . .	„	„	„	„	„	„	24	9	58	83	327	59	31	9	„	„	4
Pedir tot Diamant Punt.																	
Ochtend	19	7	15	4	11	3	10	17	59	42	70	19	12	6	10	„	34
Middag	39	62	68	24	14	6	15	10	13	8	24	6	8	7	17	7	8
Avond	6	8	16	9	18	16	31	32	41	38	65	12	27	7	10	1	4
SOM	64	77	99	37	43	25	56	59	113	88	159	37	47	20	37	8	46
HERLEID . .	„	„	„	„	„	5	19	51	49	11	60	„	4	„	„	„	45
Diamant Punt tot Tamian.																	
Ochtend	4	11	23	16	10	4	17	6	14	33	105	7	4	1	5	4	7
Middag	12	24	71	36	35	26	16	4	10	8	5	„	2	„	13	10	1
Avond	8	3	12	4	11	5	16	7	14	34	86	15	5	6	32	8	7
SOM	24	38	106	56	56	35	49	17	38	75	196	22	11	7	50	22	15
HERLEID . .	„	„	„	34	45	28	„	„	14	37	90	„	„	„	1	5	16
W. Kust. Atjeh tot Analaboe.																	
Ochtend	5	16	24	2	7	7	36	1	10	5	15	1	1	1	6	1	1
Middag	1	16	14	1	5	5	29	4	12	6	28	2	5	2	1	„	2
Avond	1	14	23	3	5	3	35	2	8	6	15	4	3	2	5	1	4
SOM	7	46	61	6	17	15	100	7	30	17	58	7	9	5	12	2	7
HERLEID . .	„	19	3	„	8	10	88	5	23	„	1	1	„	„	„	„	7

TABEL VII^c.

WINDEN IN MAART, APRIL, OCTOBER EN NOVEMBER.

SOMMEN OVER HET GEHEELE ETMAAL.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	STIL.
Poeloe Bras.																	
Ochtend	1+0	0+0	1+2	15+3	35+15	12+7	7+13	2+3	7+5	7+4	14+53	3+1	7+15	0+0	3+0	2+0	1+1
Middag	8+1	4+3	18+5	12+5	21+14	4+4	2+12	1+0	3+3	2+11	19+54	6+3	9+6	4+1	3+1	1+1	3+1
Avond	4+1	5+0	13+4	7+5	20+8	5+5	7+9	1+0	1+3	4+7	19+62	7+2	16+12	1+0	5+3	3+0	1+1
	13+2	9+3	32+11	34+13	76+37	21+16	16+34	4+3	11+11	13+22	52+169	16+6	32+33	5+1	11+4	6+1	5+3
SOMMEN	15	12	43	47	113	36	50	7	22	35	221	22	65	6	15	7	8
HERLEID.	//	//	//	25	48	31	35	//	7	23	178	//	//	//	//	//	8
Atjeh tot Pedir.																	
Ochtend	2+0	0+0	5+0	0+0	4+9	1+3	63+18	6+9	12+40	1+8	11+29	2+2	2+3	0+0	0+0	0+0	11+1
Middag	5+3	3+1	23+9	10+3	11+24	0+2	27+10	2+2	6+11	2+3	7+36	0+6	5+11	1+0	8+1	0+0	12+0
Avond	2+0	0+0	15+0	7+0	7+8	2+0	38+19	1+6	7+27	1+8	14+40	0+2	2+8	2+0	8+1	1+0	11+3
	9+3	3+1	43+9	17+3	22+41	3+5	128+47	9+17	25+78	4+19	32+105	2+10	9+22	3+0	16+2	1+0	34+4
SOMMEN	12	4	52	20	63	8	175	26	103	23	137	12	31	3	18	1	38
HERLEID.	//	//	//	8	32	5	157	25	91	19	85	//	//	//	//	//	38
Pedir tot Diamantpunt.																	
Ochtend	5+0	2+0	2+0	2+0	7+13	5+0	11+14	3+5	22+28	14+5	37+38	4+4	4+20	0+0	6+1	2+1	6+8
Middag	28+20	8+5	37+27	10+5	11+10	1+2	3+3	2+1	2+5	0+2	4+8	2+2	0+8	5+5	9+22	4+5	6+4
Avond	12+3	3+1	9+0	4+1	9+15	5+3	5+10	3+8	17+26	9+14	27+24	4+17	4+9	3+4	12+1	4+0	3+1
	45+23	13+6	48+27	16+6	27+38	11+5	19+27	8+14	41+59	23+21	68+70	10+23	8+37	8+9	27+24	10+6	15+13
SOMMEN	68	19	75	22	65	16	46	22	100	44	138	33	45	17	51	16	28
HERLEID.	//	//	//	//	20	//	//	6	32	25	63	11	//	1	5	//	28
Diamant Punt tot Tamian.																	
Ochtend	3+1	2+0	0+2	0+1	0+13	2+7	44+13	14+5	3+13	4+16	27+20	1+5	8+14	1+3	5+5	6+3	0+0
Middag	11+13	17+12	34+22	10+3	4+24	2+6	1+8	0+2	0+2	0+1	0+2	0+0	1+1	3+1	10+16	27+8	2+1
Avond	3+0	0+0	2+1	1+0	0+6	1+3	4+3	1+1	3+7	10+5	59+57	13+4	12+16	3+4	6+12	3+1	1+1
	17+14	19+12	36+25	11+4	4+43	5+16	49+24	15+8	6+22	14+22	86+79	14+9	21+31	7+8	21+33	36+12	3+2
SOMMEN	31	31	61	15	47	21	73	23	28	36	165	23	52	15	54	48	5
HERLEID.	3	//	//	//	//	6	19	//	//	5	104	8	5	//	//	25	11
West Kust.																	
Ochtend	1+3	11+0	27+6	3+0	5+11	4+1	14+18	1+1	0+4	0+1	9+6	0+0	2+0	0+0	4+3	1+1	3+4
Middag	5+1	2+0	10+4	1+0	3+10	0+0	7+23	1+1	5+6	4+1	19+6	2+0	10+0	0+0	11+3	1+0	4+4
Avond	3+2	5+0	32+1	4+0	6+9	3+0	6+21	1+2	1+4	0+1	11+9	0+0	4+1	1+0	6+6	2+0	0+4
	9+6	18+0	69+11	8+0	14+30	7+1	27+62	3+4	6+14	4+3	39+21	2+0	16+1	1+0	21+12	4+1	7+12
SOMMEN	15	18	80	8	44	8	89	7	20	7	60	2	17	1	33	5	19
HERLEID.	//	11	20	6	27	7	56	2	5	//	//	//	//	//	//	//	19

NB. De geheele Westkust is in eens genomen, daar het aantal waarnemingen niet toereikend was om over kleinere kustgedeelten te worden verdeeld.

TABEL VIII[A].

DECEMBER, JANUARI EN FEBRUARI.

SOMMEN VAN OCHTEND, MIDDAG EN AVOND.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Stil.
OCHTEND.																	
Poeloe Bras	„	2	3	22	98	27	10	3	2	„	5	1	3	„	„	„	4
Atjeh tot Batoe Pedir .	3	2	11	2	25	9	109	6	8	„	5	„	„	„	1	„	„
SOM	3	4	14	24	123	36	119	9	10	„	10	1	3	„	1	„	4
HERLEID. . .	„	4	4	23	120	36	118	9	7	„	„	„	„	„	„	„	4
MIDDAG.																	
Poeloe Bras	„	9	27	31	86	11	„	3	„	„	„	5	2	„	2	„	5
Atjeh tot Batoe Pedir .	2	„	23	18	37	12	67	3	2	„	3	„	„	„	2	„	2
SOM	2	9	50	49	123	23	67	6	2	„	3	5	2	„	4	„	7
HERLEID. . .	„	9	47	44	121	23	63	1	„	„	„	„	„	„	„	„	7
AVOND.																	
Poeloe Bras	3	3	18	23	89	22	6	„	1	„	3	4	4	1	2	„	2
Atjeh tot Batoe Pedir .	„	2	28	2	32	22	71	3	10	2	4	„	„	„	1	„	2
SOM	3	5	46	25	121	44	77	3	11	2	7	4	4	1	3	„	4
HERLEID . .	„	4	39	21	117	43	74	3	8	„	„	„	„	„	„	„	4
OCHTEND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	„	„	2	3	16	7	15	6	24	23	56	4	5	4	3	1	11
Diamt Punt tot Tamian.	7	2	9	1	7	8	16	15	11	6	76	8	8	„	4	„	2
SOM	7	2	11	4	23	15	31	21	35	29	132	12	13	4	7	1	13
HERLEID . .	„	„	„	„	10	11	24	20	28	27	121	8	„	„	„	„	13
MIDDAG.																	
Pedir tot Diamant Punt.	9	11	51	34	27	3	4	„	4	1	1	„	3	„	4	11	18
Diamt Punt tot Tamian.	22	11	64	17	30	10	5	„	1	„	3	„	1	„	11	3	3
SOM	31	22	115	51	57	13	9	„	5	1	4	„	4	„	15	14	21
HERLEID . .	26	21	111	51	53	13	„	„	„	„	„	„	„	„	6	14	21
AVOND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	4	2	19	15	37	12	29	3	16	7	17	4	1	1	2	2	10
Diamt Punt tot Tamian.	14	2	16	3	4	2	6	1	14	9	85	8	„	1	9	3	4
SOM	18	4	35	18	41	14	35	4	30	16	102	12	1	2	11	5	14
HERLEID . .	„	„	„	6	40	12	24	„	12	12	67	„	„	„	„	1	14
Westkust.																	
Ochtend	3	3	23	9	24	„	3	5	„	1	3	„	1	„	1	„	2
HERLEID . .	3	2	20	9	23	„	2	5	„	„	„	„	„	„	„	„	2
Middag	2	3	29	4	22	„	7	„	5	„	10	„	2	„	2	„	1
HERLEID . .	„	3	19	4	20	„	5	„	5	„	„	„	„	„	2	„	1
Avond	3	1	30	10	14	„	8	„	2	1	3	„	1	„	1	1	3
HERLEID . .	1	1	27	10	13	„	7	„	„	„	„	„	„	„	„	1	3

TABEL VIII[B].

MEI, JUNI, JULI, AUGUSTUS EN SEPTEMBER.

SOMMEN VAN OCHTEND, MIDDAG EN AVOND.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Stil.
OCHTEND.																	
Poeloe Bras	11	„	6	1	18	3	15	8	24	19	77	30	53	14	18	3	4
Atjeh tot Batoe Pedir .	4	2	1	„	2	„	32	5	36	23	90	20	14	2	3	2	2
SOM	15	„	7	1	20	3	47	13	60	42	167	50	67	16	21	5	6
HERLEID . .	„	„	„	„	„	„	26	8	45	40	160	49	47	13	„	„	6
MIDDAG.																	
Poeloe Bras	8	3	6	3	6	3	10	3	19	24	74	38	63	14	18	6	7
Atjeh tot Batoe Pedir .	7	4	2	„	4	„	6	5	14	26	115	22	14	5	12	2	1
SOM	15	7	8	3	10	3	16	8	33	50	189	60	77	19	30	8	8
HERLEID . .	„	„	„	„	„	„	„	„	18	43	181	57	67	16	14	„	8
AVOND.																	
Poeloe Bras	4	2	6	„	3	2	13	4	18	26	81	34	61	22	22	6	1
Atjeh tot Batoe Pedir .	„	„	4	„	2	1	14	4	19	40	116	15	11	2	8	1	1
SOM	4	2	10	„	5	3	27	8	37	66	197	49	72	24	30	7	2
HERLEID . .	„	„	„	„	„	„	„	1	33	64	187	49	67	21	3	„	2
OCHTEND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	19	7	15	4	11	3	10	17	59	42	70	19	12	6	10	„	34
Diamt Punt tot Tamian.	4	11	23	16	10	4	17	6	14	33	105	7	4	1	5	4	7
SOM	23	18	38	20	21	7	27	23	73	75	175	26	16	7	15	4	41
HERLEID. . .	„	„	„	„	5	„	12	19	50	57	137	6	„	„	„	„	41
MIDDAG.																	
Pedir tot Diamant Punt.	39	62	68	24	14	6	15	10	13	8	24	6	8	7	17	7	8
Diamt Punt tot Tamian.	12	24	71	36	35	26	16	4	10	8	5	„	2	„	13	10	1
SOM	51	86	139	60	49	32	31	14	23	16	29	6	10	7	30	17	9
HERLEID. . .	18	70	110	54	39	25	1	„	„	„	„	„	„	„	„	3	9
AVOND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	6	8	16	9	18	16	31	32	41	38	65	12	27	7	10	1	4
Diamt Punt tot Tamian.	8	3	12	4	11	5	16	7	14	34	86	15	5	6	32	8	7
SOM	14	11	28	13	29	21	47	39	55	72	151	27	32	13	42	9	11
HERLEID. . .	„	„	„	„	„	8	5	30	41	61	123	14	3	„	„	„	11
Westkust.																	
Ochtend	5	16	24	2	7	7	36	1	10	5	15	1	1	1	6	1	1
HERLEID . .	„	11	9	1	6	6	30	„	5	„	„	„	„	„	„	„	1
Middag	1	16	14	1	5	5	29	4	12	6	28	2	5	2	1	„	2
HERLEID . .	„	10	„	„	„	3	28	4	11	„	14	1	„	„	„	„	2
Avond	1	14	23	3	5	3	35	2	8	6	15	4	3	2	5	1	4
HER LEID . .	„	8	8	„	2	1	30	1	7	„	„	1	„	„	„	„	4

TABEL VIII[c].

MAART, APRIL, OCTOBER EN NOVEMBER.

SOMMEN VAN OCHTEND, MIDDAG EN AVOND.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Stil.
OCHTEND.																	
Poeloe Bras	1	„	3	18	50	19	20	5	12	11	67	4	22	„	3	2	2
Atjeh tot Batoe Pedir .	2	„	5	„	13	4	81	15	52	9	40	4	5	„	„	„	12
SOM	3	„	8	18	63	23	101	20	64	20	107	8	27	„	3	2	14
HERLEID . .	„	„	„	10	36	23	98	18	61	20	99	„	„	„	„	„	14
MIDDAG.																	
Poeloe Bras	9	7	23	17	35	8	14	1	6	13	73	9	15	5	4	2	4
Atjeh tot Batoe Pedir .	8	4	32	13	35	2	37	4	17	5	43	6	16	1	9	„	12
SOM	17	11	55	30	70	10	51	5	23	18	116	15	31	6	13	2	16
HERLEID . .	„	„	„	15	39	4	38	3	6	7	61	„	„	„	„	„	16
AVOND.																	
Poeloe Bras	5	5	17	12	28	10	16	1	4	11	81	9	28	1	8	3	2
Atjeh tot Batoe Pedir .	2	„	15	7	15	2	57	7	34	9	54	2	10	2	4	1	14
SOM	7	5	32	19	43	12	73	8	38	20	135	11	38	3	12	4	16
HERLEID . .	„	„	„	8	5	9	61	4	31	15	103	„	„	„	„	„	16
OCHTEND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	5	2	2	2	20	5	25	8	50	19	75	8	24	„	7	3	14
Diamt Punt tot Tamian.	4	2	2	1	13	9	57	19	16	20	47	6	22	4	10	9	„
SOM	9	4	4	3	33	14	82	27	66	39	122	14	46	4	17	12	14
HERLEID . .	„	„	„	„	„	10	65	13	57	35	118	11	13	„	„	„	14
MIDDAG.																	
Pedir tot Diamant Punt.	48	13	64	15	21	3	6	3	7	2	12	4	8	10	31	9	10
Diamt Punt tot Tamian.	24	29	56	13	28	8	9	2	2	1	2	„	2	4	26	35	3
SOM	72	42	120	28	49	11	15	5	9	3	14	4	10	14	57	44	13
HERLEID . .	63	39	106	24	39	„	„	„	„	„	„	„	„	3	42	39	13
AVOND.																	
Pedir tot Diamant Punt.	15	4	9	5	24	8	15	11	43	23	51	21	13	7	13	4	4
Diamt Punt tot Tamian.	3	„	3	1	6	4	7	2	10	15	116	17	28	7	18	4	2
Som. . . .	18	4	12	6	30	12	22	13	53	38	167	38	41	14	31	8	6
Herleid. . .	„	„	„	„	„	„	„	5	35	34	155	32	11	2	9	„	6
Westkust.																	
Ochtend	4	11	33	3	16	5	32	2	4	1	15	„	2	„	7	2	7
HERLEID . .	„	10	18	3	14	5	25	„	„	„	„	„	„	„	„	„	7
Middag	6	2	14	1	13	„	30	2	11	5	25	2	10	„	14	„	8
HERLEID . .	„	„	„	„	3	„	16	2	6	3	11	1	„	„	„	„	8
Avond.	5	5	33	4	15	3	27	3	5	1	20	„	5	1	12	2	4
HERLEID . .	„	4	13	4	10	2	15	1	„	„	„	„	„	„	„	„	4

TABEL IX KRACHT VAN LAND- EN ZEEWIND.

	KRACHT.	MORGEN.		MIDDAG.		AVOND.	
		AANTAL MALEN DAT DIE KRACHT VOORKWAM BIJ:					
		LANDWIND.	ZEEWIND.	LANDWIND.	ZEEWIND.	LANDWIND.	ZEEWIND.
WESTKUST.	1	102	39	43	72	59	46
	2	64	14	72	24	84	22
ATJEH TOT ANALABOE.	3	"	8	1	29	3	5
	4	8	"	7	"	20	"
	5	8	"	8	"	"	"
Alzoo kwamen op		182	61	131	125	166	73
Boven kracht 2 voor		16	8	16	29	23	5
Dat is voor landwinden boven kracht 2 .		**1 op 11.4**		**1 op 8.2**		**1 op 7.2**	
" " " zeewinden boven kracht 2 .			**1 op 7.6**		**1 op 4.3**		**1 op 14.6**
NOORDKUST.	1	129	10	25	29	97	13
	2	251	16	87	37	165	13
ATJEH TOT BATOE PEDIR.	3	82	7	182	51	101	41
	4	59	2	51	"	81	4
	5	"	"	2	"	"	"
Alzoo kwamen op		521	35	347	117	444	71
Boven kracht 2 voor		141	9	235	51	182	45
Dat is voor landwinden boven kracht 2 .		**1 op 3.7**		**1 op 1.5**		**1 op 2.4**	
" " " zeewinden boven kracht 2 .			**1 op 3.9**		**1 op 2.3**		**1 op 1.6**
	1	278	50	64	143	197	88
	2	165	2	30	220	167	17
BATOE PEDIR TOT DIAMANT PUNT.	3	23	1	8	30	16	"
	4	"	2	"	"	"	"
	5	"	"	"	"	"	"
Alzoo kwamen op		466	55	102	393	380	105
Boven kracht 2 voor		23	3	8	30	16	0
Dat is voor landwinden boven kracht 2 .		**1 op 20.3**		**1 op 12.8**		**1 op 23.8**	
" " " zeewinden boven kracht 2 .			**1 op 18.3**		**1 op 13.1**		**0**
OOSTKUST.	1	328	98	35	244	388	77
	2	52	20	1	211	69	13
DIAMANT PUNT TOT TAMIAN.	3	3	7	1	17	"	"
	4	"	"	"	"	"	"
	5	"	"	"	"	"	"
Alzoo kwamen op		383	125	37	472	457	80
Boven kracht 1 voor		55	27	2	228	69	13
Dat is voor landwinden boven kracht 1 .		**1 op 7.0**		**1 op 18.5**		**1 op 6.6**	
" " " zeewinden boven kracht 1 .			**1 op 4.6**		**1 op 2.1**		**1 op 6.2**

TABEL X^A. Aantoonende den DAGELIJKSCHEN en JAARLIJKSCHEN GANG VAN DEN WIND.

Uren.	Maanden.	WESTKUST.		NOORDKUST.								OOSTKUST.	
		Atjeh tot Analaboe.		Poeloe Bras.		Atjeh tot Batoe Pedir.		Batoe Pedir tot Oedjong Radja.		Oedjong Radja tot Diamant Pt.		Diamant Punt tot Tamian.	
		N of S	E of W	N of S	E of W	N of S	E of W	N of S	E of W	N of S	E of W	N of S	E of W
Voormiddag 8^u.	Januari	**46.2** ↙	**65.4**	6.0 ←	**120.5**	78.5 ↖	**90.0**	72.6 ↑	6.3	" "	"	18.0 ↑	12.3
	Februari	**2.8** ←	**20.5**	0.6 ←	**89.3**	6.9 ←	**49.4**	34.1 ↑	7.0	" "	"	23.4 ↖	**5.4**
	Maart 1/15	0.3 ←	**16.6**	3.1 ←	**28.4**	17.7 ↖	**11.2**	16.1 ↖	**6.2**	4.6 ↑	1.1	14.7 ↑	**2.6**
	" 16/31	**3.3** ↙	**8.9**	0.9 ←	**10.4**	17.0 ↖	**10.9**	29.1 ↗	16.0	**1.7** ↘	0.7	15.4 ↑	1.5
	April 1/15	**7.4** ↙	**3.5**	3.1 ↖	**10.0**	24.3 ↖	**29.3**	12.2 ↑	**1.5**	" "	"	0.2 →	5.5
	" 16/30	**8.9** ↙	**10.5**	16.6 ↑	**0.2**	42.9 ↖	**20.9**	17.7 ↗	4.0	" "	"	18.8 ↑	**0.9**
	Mei	**2.8** ←	**12.0**	31.6 ↗	24.8	61.5 ↗	62.4	37.2 ↗	27.3	**7.1** ↓	1.1	14.7 ↗	5.8
	Juni	**30.7** ↙	**20.8**	21.4 ↗	30.3	82.8 ↗	47.1	33.4 ↗	6.5	" "	"	2.0 ←	**12.0**
	Juli	9.9 ↖	**14.2**	44.4 ↗	60.6	124.0 ↗	85.6	91.9 ↗	44.2	3.0 ↗	1.0	**8.6** ↙	**3.0**
	Augustus	7.5 ↖	**2.1**	21.8 ↗	46.4	65.6 ↗	45.7	65.5 ↗	19.7	1.4 ↑	"	35.3 ↗	26.5
	September	25.8 ↑	**2.2**	12.0 ↗	35.1	87.4 ↗	30.8	2.9 ↖	**2.0**	0.3 →	2.1	44.6 ↗	19.2
	October 1/15	12.3 ↖	**15.2**	33.6 ↗	31.4	61.0 ↗	30.7	21.0 ↗	5.0	" "	"	21.2 ↑	**3.2**
	" 16/31	13.8 ↖	**10.8**	24.6 ↗	36.1	53.2 ↗	19.5	19.9 ↗	13.4	0.7 ↗	3.7	12.3 ↑	2.0
	November 1/15	3.3 ↖	**3.1**	15.0 ↑	**2.7**	25.6 ↖	**10.0**	19.0 ↑	**0.1**	2.5 ↖	**1.5**	19.7 ↗	9.5
	" 16/30	2.4 ↖	**8.6**	10.2 ↖	**13.4**	34.7 ↖	**27.6**	19.7 ↗	5.8	4.2 ↑	0.4	12.0 ↗	14.1
	December	**6.3** ↙	**28.3**	6.0 ←	**81.0**	32.1 ↖	**81.2**	41.7 ↑	**3.8**	" "	"	54.8 ↗	49.5
Namiddag 2^u.	Januari	**37.6** ↙	**53.1**	**19.4** ←	**170.0**	65.7 ↖	**132.3**	**81.3** ↙	**145.3**	" "	"	**30.2** ↙	**45.9**
	Februari	7.9 ↖	**6.3**	**28.8** ↙	**85.1**	**25.6** ↙	**102.0**	**29.8** ↙	**20.2**	" "	"	**26.4** ↙	**34.5**
	Maart 1/15	**1.1** ←	**5.6**	**10.3** ↙	**23.8**	**12.1** ↙	**29.4**	**10.5** ↙	**24.3**	0.7 ←	**4.1**	**21.3** ↙	**12.7**
	" 16/31	0.6 →	6.9	**6.7** ↙	**13.6**	1.6 ←	**26.2**	**25.4** ←	**4.3**	**3.5** ↓	**0.7**	**57.2** ↓	**7.1**
	April 1/15	**8.0** ↘	25.2	**4.3** ↙	**14.3**	4.9 ←	**30.0**	**33.8** ↙	**11.8**	" "	"	**26.7** ↙	**18.7**
	" 16/30	7.2 ↗	5.5	**0.3** →	5.7	17.1 ←	**2.4**	**22.9** ↓	**2.8**	" "	"	**28.2** ↓	**5.6**
	Mei	56.8 ↗	27.0	38.0 ↗	48.7	54.3 ↗	106.2	**58.0** ↙	**35.7**	**6.1** ↓	**0.8**	**7.3** ↙	**9.5**
	Juni	**36.5** ↙	**25.2**	7.5 →	59.7	75.4 ↗	69.6	**30.0** ↙	**8.1**	" "	"	**11.5** ↙	**49.0**
	Juli	32.2 ↖	**20.7**	76.5 ↗	74.1	102.5 ↗	107.3	**39.3** ↙	**57.3**	**12.5** ↙	**6.5**	**67.1** ↙	**70.5**
	Augustus	3.7 ↖	**4.2**	36.1 ↗	86.3	65.5 ↗	57.3	**4.5** ↘	11.0	**4.4** ↙	**1.4**	5.4 ←	**77.6**
	September	22.6 ↖	**11.3**	21.9 ↗	57.6	76.1 ↗	67.0	**40.2** ↙	**32.8**	**17.4** ↙	**6.9**	**39.6** ↙	**59.4**
	October 1/15	15.7 ↖	**13.0**	31.5 ↗	28.6	26.7 ↗	40.9	**6.5** ↘	8.3	" "	"	**5.0** ↙	**15.5**
	" 16/31	13.8 ↖	**14.4**	26.5 ↗	22.2	27.0 ↗	20.9	**18.5** ↘	8.2	**7.7** ↙	**3.2**	**19.4** ↙	**3.4**
	November 1/15	12.9 ↖	**15.8**	32.5 ↑	4.6	21.7 ↑	**2.4**	**8.0** ↙	**6.7**	**2.3** ↙	**1.0**	**20.9** ↙	**13.0**
	" 16/30	8.4 ↖	**5.5**	0.5 ←	**18.1**	15.5 ↖	**32.1**	**29.2** ↙	**17.2**	**4.7** ↘	2.1	**27.9** ↙	**9.2**
	December	**9.7** ←	**60.6**	**18.5** ←	**105.3**	20.9 ←	**142.5**	**48.8** ↙	**60.6**	" "	"	**48.6** ↙	**71.1**
Namiddag 8^u.	Januari	**48.3** ↙	**63.3**	**0.9** ←	**166.5**	28.8 ←	**97.2**	11.4 ←	**103.3**	" "	"	19.4 ↗	10.1
	Februari	**11.9** ↙	**24.5**	**23.0** ↙	**93.7**	0.1 ←	**74.2**	31.7 ↑	**3.6**	" "	"	9.1 ↗	13.4
	Maart 1/15	**11.6** ↙	**18.4**	**4.2** ↙	**16.7**	3.8 ←	**23.1**	3.3 ↖	**6.1**	1.1 ↖	**2.4**	12.2 ↗	10.3
	" 16/31	**0.7** ↙	**1.8**	2.3 ↖	**0.9**	7.8 ↖	**11.3**	**0.2** →	4.1	**0.4** →	4.2	16.8 ↗	18.6
	April 1/15	**17.8** ↓	3.8	0.6 ↑	**10.0**	8.2 ↙	**19.4**	3.9 ↗	7.1	" "	"	9.3 ↗	22.9
	" 16/30	**4.6** ↙	**6.0**	7.8 ↗	6.6	8.0 ↗	15.3	14.0 ↗	13.6	" "	"	17.8 ↗	27.2
	Mei	**5.4** ↙	**23.7**	34.9 ↗	92.0	76.7 ↗	74.7	64.1 ↗	15.3	3.0 ↗	6.0	**7.5** ↙	**2.8**
	Juni	**28.3** ↙	**13.1**	32.6 ↗	76.8	64.1 ↗	68.6	37.7 ↗	30.6	" "	"	26.5 ↗	11.5
	Juli	29.1 ↖	**21.7**	51.9 ↗	79.1	127.0 ↗	101.2	81.8 ↗	14.0	3.5 ↖	**4.9**	**6.1** →	48.9
	Augustus	4.9 ↖	**4.5**	25.4 ↗	55.8	83.4 ↗	56.7	19.5 ↗	15.0	4.5 ↑	0.7	26.2 ↗	13.9
	September	19.2 ↑	**1.0**	32.5 ↗	46.7	71.3 ↗	53.0	18.8 ↖	**30.6**	9.5 ↗	6.0	26.3 ↗	20.4
	October 1/15	15.7 ↖	**6.0**	32.9 ↗	38.4	63.6 ↗	60.2	22.8 ↗	15.4	" "	"	19.9 ↗	10.4
	" 16/31	10.6 ↖	**11.2**	29.7 ↗	26.5	21.2 ↗	29.6	30.1 ↗	21.6	2.8 ↗	5.8	0.1 →	31.5
	November 1/15	9.6 ↖	**12.7**	24.5 ↗	10.8	28.5 ↗	8.6	25.0 ↑	3.6	1.8 ↗	2.3	13.2 ↗	24.2
	" 16/30	17.4 ↖	**6.5**	10.8 ↖	**8.0**	33.6 ↖	**39.3**	9.6 ↖	**16.9**	2.7 ↗	3.1	7.8 ↗	17.4
	December	3.1 ←	**23.2**	**4.1** ←	**45.4**	70.8 ↖	**97.8**	19.4 ↖	**71.4**	" "	"	49.3 ↗	52.2

TABEL X^B. RESULTEERENDE WINDRICHTING EN KRACHT VOLGENS LAMBERT BENEVENS DE GEMIDDELDE WINDKRACHT.

UREN.	MAANDEN.	WESTKUST. Atjeh tot Analaboe. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.	NOORDKUST. Poeloe Bras. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.	Atjeh tot Batoe Pedir. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.	Batoe Pedir tot Oedjong Radja. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.	Oedjong Radja tot Diamant Punt. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.	OOSTKUST. Diamant Punt tot Tamian. Volgens Lambert. Richting.	Kracht.	Gemiddelde Kracht.
Voormiddag 8u.	Januari.	N 56 E	3.6	3.8	E 3 S	2.0	2.0	E 39 S	1.9	2.0	S 6 W	1.2	2.4	„	„	„	S 34 W	0.4	1.2
	Februari	N 84 E	0.8	1.0	E	1.6	1.8	E 8 S	0.8	1.4	S 11 W	0.6	1.0	„	„	„	E 76 S	0.4	1.0
	Maart 1/15 . . .	E	0.9	1.0	E 6 S	1.1	1.4	E 56 S	0.7	0.9	E 68 S	0.6	1.2	S 11 W	0.8	0.8	E 79 S	0.5	1.0
	„ 16/31 . . .	N 70 E	0.4	1.0	E 6 S	0.4	1.0	E 59 S	0.6	0.8	S 28 W	1.0	1 3	W 70 N	0.5	1.0	S 3 W	0.5	1.0
	April 1/15 . . .	N 25 E	0.3	1.2	E 17 S	0.4	1.0	E 39 S	1.3	2.0	E 84 S	0.4	1.1	„	„	„	S 87 W	0.2	1.3
	„ 16/31 . . .	N 51 E	0.9	1.1	S	0.6	1.2	E 65 S	1.7	2.3	S 17 W	0.6	1.0	„	„	„	E 87 S	0.6	1.0
	Mei.	N 79 E	0.3	1.5	S 39 W	0.6	1.1	S 45 W	1.6	2.0	S 37 W	0.7	1.0	W 82 N	0.9	1.0	S 23 W	0 5	1.0
	Juni	N 34 E	1.0	1.5	S 56 W	0.6	1.5	S 31 W	3.2	3.7	S 11 W	0.6	1.1	„	„	„	E 8 S	0.2	1.0
	Juli.	E 34 S	0.6	1.2	S 53 W	1.2	1.9	S 34 W	3.0	3.6	S 25 W	1.7	2.0	S 17 W	0.3	1.0	N 20 E	0.2	1.0
	Augustus.	E 73 S	0.6	1.2	S 65 W	0.8	1.2	S 34 W	2.2	2.5	S 17 W	1.1	1.7	S	0.2	1.0	S 37 W	0.7	0.9
	September	E 84 S	1.0	2.1	S 70 W	0.6	1.4	S 20 W	1.5	2.1	E 48 S	0.1	0.7	S 82 W	0.2	1.0	S 23 W	0.8	1.0
	October 1/15 . .	E 39 S	1.4	2.0	S 42 W	1.5	1.7	S 25 W	2.3	2.4	S 3 W	0.7	1.3	„	„	„	E 82 S	0.7	1.3
	„ 16/31 . .	E 53 S	1.2	1.7	S 56 W	1.4	1.7	S 20 W	1.8	2.0	S 37 W	0.8	1.0	S 76 W	0.8	0.8	S 8 W	0.4	1.6
	November 1/15.	E 48 S	0.3	1.4	E 79 S	0.5	1.1	E 68 S	0.9	1.3	S	0.6	1.1	E 62 S	1.0	1.0	S 25 W	0.7	1.1
	„ 16/30.	E 17 S	0.6	0.9	E 37 S	0.6	1.1	E 51 S	1.5	1.9	S 17 W	0.7	1.2	S 62 W	0.6	1.0	S 48 W	0.6	1.0
	December	N 79 E	1.0	1.7	E 6 S	1.3	1.6	E 23 S	1.4	2.1	E 87 S	0.7	1.6	„	„	„	S 42 W	1.2	1.6
Namiddag 2u.	Januari	N 56 E	3.0	3.7	N 82 E	2.7	2.6	E 25 S	2.4	2.9	N 59 E	2.7	3.0	„	„	„	N 56 E	0.9	1.1
	Februari	E 51 S	0.4	1.0	N 73 E	1.6	2.1	N 76 E	1.9	2.4	N 34 E	0.7	1.0	„	„	„	N 53 E	0.8	1.1
	Maart 1/15 . . .	N 79 E	0.3	1.9	N 68 E	0.9	1.4	N 68 E	1.1	1.6	N 68 E	0.9	1.2	E 8 S	0.6	0.7	N 31 E	0.8	1.0
	„ 16/31 . . .	S 84 W	0.3	1.3	N 65 E	0.5	1 3	E 3 S	0.8	1.3	N 79 E	0.8	1.2	N 11 E	1.0	1.3	N 6 E	1.7	2.1
	April 1/15 . . .	W 20 N	0.9	1.4	N 51 E	0.5	1.9	E 8 S	1.0	2.1	N 20 E	1.2	1.5	„	»	„	N 34 E	1.1	1.6
	„ 16/30 . . .	S 36 W	0.6	1.0	W 3 N	0.2	1.3	E 8 S	0.6	1.8	N 6 E	0.8	1.5	„	„	„	N 11 E	1.0	1.4
	Mei.	S 25 W	1.7	2.5	S 53 W	1.0	1.5	S 65 W	2.0	2.9	N 31 E	1.1	1.8	N 8 E	0.7	1.0	N 51 E	0.4	1.1
	Juni	N 34 E	1.5	1.8	S 84 W	1.0	1.7	S 42 W	3.4	3.8	N 14 E	0.5	1.8	„	„	„	N 76 E	0.9	1.4
	Juli.	E 56 S	1.4	2.0	S 45 W	1.7	2.4	S 45 W	3.0	3.7	N 56 E	1.1	2.0	N 25 E	1.2	1.8	N 45 E	1.6	1.7
	Augustus.	E 39 S	0.5	1.0	S 68 W	1.5	2.0	S 42 W	2.3	2.7	W 22 N	0.2	1 0	N 17 E	1.3	1.3	E 6 S	1.3	1.7
	September	E 62 S	0.9	1.4	S 68 W	1.1	1.7	S 42 W	1.7	2.2	N 39 E	1.0	1.4	N 20 E	1.4	1.9	N 56 E	1.2	1.6
	October 1/15 . .	E 51 S	1.4	1.9	S 42 W	1.4	1.6	S 56 W	1.6	2.4	W 37 N	0.4	1.6	„	„	„	N 70 E	0.5	1.5
	„ 16/31 . .	E 42 S	1.3	1.8	S 39 W	1.1	1.6	S 37 W	1.1	2.0	W 25 N	0.6	1.4	N 23 E	1.6	1.8	N 11 E	0.6	1.5
	November 1/15 .	E 39 S	1.3	1.9	S 8 W	1.1	1.8	E 84 S	0.8	1.8	N 39 E	0.3	1.5	N 20 E	1.0	1.0	N 31 E	0.8	1.8
	„ 16/30 .	E 56 S	0.7	1.0	E	0.6	1.4	E 25 S	1.2	2.1	N 31 E	1.1	1.6	N 65 E	0.7	1.2	N 20 E	1.0	1.5
	December	N 82 E	1.6	2.2	N 79 E	1.1	2.1	E 8 S	2.3	2.9	N 51 E	1.2	1.8	„	„	„	N 56 E	1.4	1.8
Namiddag 8u.	Januari.	N 53 E	3.6	3.7	£	2.7	2.8	E 17 S	1.7	2.2	E 6 S	1.7	2.2	„	„	„	S 28 W	0.4	1.1
	Februari	N 65 E	1.0	1.5	N 76 E	1.7	2.1	E	1.3	2.1	E 34 S	0.6	1.2	„	„	„	S 56 W	0.3	1.0
	Maart 1/15 . . .	N 56 E	1.0	1.6	N 76 E	0.6	1.4	E 8 S	0.8	1.2	E 28 S	0.2	1.0	E 23 S	0.4	0.7	S 45 W	0.6	1.0
	„ 16/31 . . .	N 68 E	0.1	1.7	N 73 E	0.1	1.4	E 34 S	0.4	0.9	W 3 N	0.1	1.0	W 6 N	1.0	1 8	S 48 W	0.8	1.2
	April 1/15 . . .	W 79 N	0.6	1.4	E 87 S	0.3	1.5	N 68 E	0.7	2.2	S 62 W	0.3	1.0	„	„	„	S 68 W	0.8	1.1
	„ 16/30 . . .	N 56 E	0.5	2.0	S 42 W	0.3	1.0	S 62 W	0.7	2.1	S 45 W	0.7	1.4	„	„	„	S 56 W	1.1	1.2
	Mei.	N 76 E	0.7	1.8	S 70 W	1.6	2.1	S 45 W	1.7	2.5	S 17 W	1.0	1.5	S 65 E	0.8	1.0	N 20 E	0.3	1.3
	Juni	N 25 E	1.0	1.5	S 68 W	1.4	1.8	S 45 W	3.2	3.2	S 39 W	0.8	1.8	„	„	„	S 23 W	0.5	1.2
	Juli.	E 53 S	1.3	1.6	S 56 W	1.5	2.2	S 39 W	3.3	3.6	S 11 W	1.4	1.7	E 37 S	0.5	1.5	W 8 N	0.8	1.3
	Augustus.	E 45 S	0.6	1.0	S 65 W	1.0	1.2	S 34 W	2.7	3.0	S 39 W	0.4	1.0	S 8 W	1.0	1.2	S 28 W	0.5	1.0
	September	E 87 S	0.8	1.3	S 56 W	1.0	1.4	S 37 W	1.5	1.8	E 31 S	0.6	1.3	S 34 W	0.8	1.1	S 37 W	0.5	1.0
	October 1/15 . .	E 68 S	1.1	2.3	S 51 W	1.7	1.7	S 45 W	2.9	3.0	S 34 W	0.9	1.3	„	„	„	S 28 W	0.7	1.0
	„ 16/31 . .	E 42 S	1.0	1.8	S 42 W	1.2	1.6	S 53 W	1.1	1.3	S 34 W	1.2	1.8	S 62 W	1.2	1.4	W	1.0	1.5
	November 1/15.	E 37 S	1.0	1.8	S 23 W	0.9	1.6	S 17 W	1.0	1.4	S 8 W	0.9	1.6	S 56 W	1.0	1.0	S 62 W	0.9	1.4
	„ 16/30.	E 70 S	1.3	1.9	E 51 S	0.5	1.5	E 42 S	1.8	2.3	E 31 S	0.6	1.5	S 48 W	0.6	1.7	S 68 W	0.6	1.0
	December	E 8 S	0.8	1.5	N 84 E	0.7	1.1	E 37 S	1.9	2.4	E 11 S	1.2	1.8	„	„	„	S 48 W	1.2	1.6